

Код на активността	Име на активността
SDG17-SDGfP	Единството создава сила
Цели на активността	
<ul style="list-style-type: none"> • Ефективноста на тимската организација е одредена од нејзината важност за социјализација на учесниците, формирање на вештини за тимска работа, едукација на лични квалитети: толеранција, емпатија, толеранција, почит и почит на соиграчот - неговата личност и позиција. Општествената функција на тимската организација на обуката се изразува во асимилација од страна на децата на искуство за целосно лично-индивидуално изразување во групата, а оттука и во општеството. • Учениците сфаќаат дека кога сите дејствуваат заедно, целта е постигната и успехот е задолжителен. 	
Опис на активността (во детали)	
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Материјали - Учениците подготвија материјали за секоја намена. ❖ Времетраење – 90 минути ❖ Број на групи - неколку групи ученици <p>- (5 одделение, на возраст од 11-12 години)</p>	
Инструкции за едукаторот	
<p>Мотото „Единството прави сила“, испишано на државниот грб и на фасадата на зградата на Народното собрание, како и венцот со цвеќе околу апоенот на првите бугарски монети, се изгравирани на сите изданија на монети од 1881 година - бакар, бакар-никел, цинк, алуминиум и железо. Исклучок се прави само кога, наместо државниот грб, на центите се исечени сликите на принцот / цар Фердинанд I, цар Борис III, коњаникот Мадара и таканаречениот мал грб (деноминации 1, 2, 2 ½, 5, 10 и 20).</p> <p>Сите ја знаеме античката легенда за Кан Кубрат и волјата за неговите синови. Кубрат нареди да се донесат сноп стапови. Кога стаповите биле во сноп, ниту еден од неговите синови не можел да го скрши снопчето. Но, кога ги расфрлаа стаповите, многу лесно се кршеа еден по еден. Така ханот им остави во аманет секогаш да бидат заедно и никогаш да не се делат, за да бидат силни и непобедливи, бидејќи во спротивно ќе бидат слаби поединечно и секој непријател може да ги скрши.</p>	

Денес, сите имате задача да пронајдете интересни факти за да не запознаете со која било глобална цел за одржлив развој.

16 ученици ги презентираат синтетизираните информации пред одделението.

Цел 1- Нема сиромаштија

Дали знаевте дека:

- 1.345 милиони луѓе ширум светот живеат со помалку од 1 долар на ден? И дека во 21 век има земји во кои луѓето умираат од глад или недостаток на вода за пиење!

Погледнете ги шокантните факти за сиромаштијата во светот и запомнете ги следниот пат кога животот ќе ви изгледа тежок!

- 80% од светското население живее со помалку од 10 долари на ден.
- 5,6 милијарди луѓе ширум светот работат со помалку од 10 долари дневно.
- 1 од 7 луѓе во САД живее под прагот на сиромаштија. Сиромаштијата не е ограничена само на Африка. Дури и во САД, јазот меѓу богатите и сиромашните се зголемува и се повеќе луѓе живеат на улица. Сиромаштијата не е ограничена само на Африка. Дури и во САД, јазот меѓу богатите и сиромашните се зголемува и се повеќе луѓе живеат на улица. Дури и во развиена земја како САД, дури 47 милиони луѓе се потпираат на егзистенција.

10 од најсиромашните земји во светот

Утврдување на нивото на приход на една земја вклучена во експерти од Светска банка. Тие собираат податоци за БНД по глава на жител и стапката на раст на БДП, државните приходи, увозот и извозот - види, резултатот е максимално објективен. Се разбира, нивото на невработеност во овие земји е исто така исклучена скала, како и, соодветно, нивото на криминал.

Мадагаскар - БДП по глава на жител: 950 долари

Во последните десет години населението на Мадагаскар е во многу непријатна ситуација. Финансиската криза доведе голем дел од населението на работ на сегашниот глад. Можеби на островот изгледа фантастично - но оваа приказна е прилично мрачна.

Того - БДП по глава на жител: 900 долари

Една мала земја во Западна Африка не може да се справи со кризата. Владата, како признание, се обидува да стори сè што е можно за да ги извлече луѓето од сиромаштија - бесплатното образование и медицината малку посветол локален живот.

Малави - БДП по глава на жител: 850 долари

И тука е проблемот со медицината. Низ целата земја паѓа на силата на пет болници да закажат преглед со лекар - речиси нереално. Се чини дека животот во Малави не се развил во последните неколку векови: колиби, лов и собирање, сиромаштија и рана смрт.

Централна Африка - БДП по глава на жител: 700 долари

Луѓето го поминуваат целото време на работа - и тоа сè уште не е доволно за да ги прехранат нивните семејства. Општо земено, локалното население се занимава со земјоделство, но климата не е најпогодна за земјоделство во Африка.

Нигерија - БДП по глава на жител: 600 долари

Генерално, нигериската влада покажува многу добра страна: животниот стандард на локалното население расте - иако прилично бавно.

Зимбабве - БДП по глава на жител: 550 долари

Речиси целата територија на Зимбабве е окупирана од мали села, луѓето се обидуваат да живеат во земјоделство бидејќи се речиси таму за друга работа. Невработеноста е околу 90%.

Бурунди - БДП по глава на жител: 500 долари

Најголемите светски економии, како што се Соединетите Американски Држави и Британија, секоја година трошат милијарди долари за поддршка на Бурунди. За жал, во моментов резултатот е речиси незабележлив: Бурундјаните сè уште се на работ на сиромаштија.

Еритреја - БДП по глава на жител: 400 долари

Изненадувачки, природните ресурси на Еритреја се толку импресивни што земјата може дури и да биде заинтересирана за Соединетите држави со нивната желба да ја шири демократијата во областите богати со нафта. Но, локалното население не успеа да го подигне својот животен стандард.

Конго - БДП по глава на жител: 350 долари

Независноста на Конго беше последната капка: сиромаштија, грабежи, рана смрт - луѓето одамна престанаа да се надеваат на подобар живот. Ако не се обезбеди поразвиени земји, локалните едноставно не може да се одржуваат.

Либерија - БДП по глава на жител: 300 долари

И тука - најсиромашната земја во светот. Секоја година овде убиваат десетици илјади луѓе, од вообичаената неухранетост. Финансиските ресурси и количината на храна се толку ниски што експертите повикаа на неизбежен колапс на целата земја.

Цел 2- Нула глад

Дали знаевте дека:

- Една осмина од светот гладува
- Има недостиг од храна за околу милијарда луѓе на Земјата. Затоа многумина заспиваат гладни. 70% од населението на Јужен Судан знае што е недостиг на храна. На второ место по глад е Кенија, со 51% од гладните луѓе. Во исто време, за да се прехранат сите сиромашни земји од Африка, доволно е да се собере целата храна што ја фрлаат жителите на развиените земји ширум светот.
- Човек може да живее без храна 40 дена. Ако не искористите напорни вежби, едно лице може да живее без храна 40 дена. Докажано е дека по третиот ден на гладување, телото почнува да го зајакнува својот имунолошки систем. Причината е моќното лачење на матични клетки при гладување. Во овој период телото ја намалува и концентрацијата на ензимот одговорен за стареењето и хормонот кој го поттикнува растот на канцерогените тумори.
- Постот е најопасниот метод за слабеење. Да се јаде практично ништо е најнеефективниот начин за слабеење. Недостатокот на гориво во телото драстично ја намалува количината на гликоза во крвта и следствено ја намалува количината на инсулин одговорен за согорување на маснотите во клетките. Така, при целосно гладување, во телото се акумулираат ацетонски тела, што ја зголемува киселоста во крвта, а тоа го труе целото тело. По завршувањето на гладот, телото не само што ја враќа тежината, туку и ја складира за во иднина.
- Канибализам - Сè уште има места во светот каде што можете да најдете на канибали. Ова е можно во југоисточна Папуа Нова Гвинеја, Индија, Камбоџа, Фиџи,

Бразил, Западна Африка и Конго. Најдобро е да не паднеш пред очите на гладните таму.

Неухранетост - Главен социо-економски и здравствен проблем во земјите во развој и за дел од населението во развиените земји е неухранетоста. Тешката неухранетост (глад или неухранетост) е широко распространета во големите географски региони. Неухранетоста е особено штетна за децата, чии потреби за енергија и хранливи материи се повисоки од оние на возрасните. Раната смртност на доенчињата, физичките и невропсихолошките нарушувања, губењето на тежината, поголемата инциденца и потешките заразни болести се последици од неухранетоста и кај мајките за време на бременоста и кај децата по раѓањето. Според СЗО, околу 10-15% од населението на нашата планета гладува, а делумната неухранетост влијае на околу 50%. Во моментот има нагло зголемување на населението, што не е придружено со паралелно зголемување на производството на храна. Се проценува дека населението на земјите во развој со секојдневната исхрана добива 1/3 до 1/2 помалку енергија, речиси двојно помалку протеини и пет пати помалку животински протеини од населението во развиените земји. Повеќето луѓе во Африка, Азија и Латинска Америка конзумираат само 6 - 15 g животински протеини дневно, со оптимална стапка од 50 - 60 g. Како резултат на неухранетост, милиони луѓе ширум светот страдаат од кахексија, лудило, хипо- и авитаминоза, анемија, заразни и паразитски болести. Неухранетоста поврзана со недостаток на протеини е причина за висок морбидитет и морталитет поради ниската имунолошка заштита на населението. Има почести и потешки болести од голем број заразни и незаразни болести.

Цел 3- Добро здравје

Дали знаевте дека:

- 90% од смртните случаи од маларија се во Африка. 80% од загинатите се деца
- Уште потажно е кога ќе се сетите дека маларијата е излечива, но во овие делови на светот луѓето немаат пристап до здравствена заштита и лекови. Земји во светот со најнизок животен век:

Свазиленд - 31.9 години

Кралството е мало - не повеќе од 200 квадратни километри.

На повеќе од две третини од населението им е тешко да ги задоволат дури и основните потреби како храна и засолниште. СИДА-та овде се шири неконтролирано.

Ангола - 38,3 години

Се наоѓа во Јужна Африка. Се граничи со Демократска Република Конго, Намибија и Замбија. Главен град е Лунда. По речиси три децении граѓанска војна и огромна сиромаштија, просечниот животен век е 38,2 години.

Замбија - 38,6 години

Се наоѓа во Јужна Африка. Се граничи со Конго, Танзанија, Малави, Боцвана, Намибија и Зимбабве. Лусака е најголемиот град. 64% од населението во земјата живее со помалку од 1 долар на ден.

Лесото - 40,4 години

Овде живеат нешто повеќе од 2 милиони луѓе. Најголемиот град е Масеру. Околу 40% од населението живее под прагот на сиромаштија.

Мозамбик - 41,1 години

Земјата граничи со Индискиот Океан на исток, Танзанија на север, Зимбабве на запад. Главен град и најголем град е Мапуто. Тука живеат 24 милиони луѓе. Сиромаштијата и немањето пристап до медицински услуги се причина за нискиот животен век.

Сиера Леоне - 41,2 години

Се наоѓа во Западна Африка. Тоа е уставна република. Просечниот граѓанин овде не живее многу подолго од 40 години.

Либерија - 41,8 години

Се наоѓа во Западна Африка. Има површина од 111.369 квадратни километри и население од 3,7 милиони луѓе. Англискиот е официјален јазик овде. Се зборуваат уште 30 видови локални дијалекти.

Џибути - 43,4 години

Се наоѓа помеѓу Еритреја и Етиопија. Има население од 790.000 луѓе. Земјата страда од лоша здравствена заштита и недостаток на здравствена заштита воопшто во цели региони.

Малави - 43,8 години

Тоа е мала земја во Југоисточна Африка. Се граничи со Танзанија, Замбија, Мозамбик. Население од 14,9 милиони луѓе живее на 118.000 квадратни километри. Екстремната сиромаштија и високиот криминал придонесуваат за низок животен век.

ЧАД - 44,5 години

Населението е 4,4 милиони луѓе. Соседи на Чад се Судан, Демократска Република Конго, Република Конго и Камерун.

Цел 4- Квалитетно образование

Дали знаевте дека:

- 17% од светското население не знае да чита или пишува.
- 6 милијарди долари би биле доволни за да се обезбеди образование за сите. Ова е приход на голема компанија за годината.
- Образовните системи, кои се залагаат за висока ефикасност на образовниот процес, како главна цел го дефинираат обезбедувањето еднаков пристап до образованието. Еднаков пристап значи обезбедување еднакви можности за квалитетно образование на сите ученици, без разлика на нивниот пол, семејно потекло, социо-економски или културен статус. Еднаквоста во образованието значи отстранување на пречките и ограничувањата кои ги спречуваат учениците целосно да ги развијат своите способности и да го развијат својот потенцијал и создавање услови за ограничување на дискриминаторското влијание на социјалната и семејната средина врз нивните постигања.

До што води образованието?

- Одржливиот развој започнува со образованието.
- Образованието е главниот начин за надминување на сиромаштијата.
- Образованието им дава на родителите знаење за здравјето и хигиената на нивните деца
- Образованието ги учи децата како да го заштитат своето здравје
- Образованието може да помогне во развојот на одржливо земјоделство
- Образованието може да помогне да се запре гладот во светот
- Образованието може да помогне да се подобри исхраната во иднина

- Образованието на мајката спасило животи на милиони деца ширум светот
- Образованието им помага на жените да најдат работа
- Образованието им дава глас на жените
- Помали се шансите образованите жени да се омажат и да имаат деца на рана возраст
- Квалитетното образование е клучно за економски и одржлив раст

Цел 5- Родова еднаквост

Дали знаевте дека:

- 17% од светското население не знае да чита или пишува. Околу 2/3 од нив се жени.

18 факти кои треба да ги споделите на Меѓународниот ден на жената

Меѓународниот ден на жената - 8 март е вистински празник - а потеклото на празникот е многу интересно. За жал, Меѓународниот ден на жената не секогаш го добива она што го заслужува, како самата борба за родова еднаквост. Значи, ако вие, како мене, имате многу повеќе прашања за празникот отколку што би сакале да признаете, не се чувствувајте премногу лошо. Наместо тоа, започнете ја прославата на овој супер феминистички празник со читање на сите факти што треба да ги знаете на Меѓународниот ден на жената.

1. Меѓународниот ден на жената е почнал на 8 март 1908 година, кога 15.000 жени маршираа низ улиците на Њујорк барајќи пократки часови, подобра плата и право на глас. Првиот настан на Меѓународниот ден на жената се одржа дури во 1911 година и дури тогаш во Австрија, Данска, Германија и Швајцарија. ОН го признаа како празник дури во 1975 година.
2. Дури во 2011 година, за да се одбележи стогодишнината од првиот настан на Меѓународниот ден на жената, американскиот претседател Барак Обама го прогласи целиот месец март за „Месец на историјата на жените“ во САД.
3. Извештајот на ОН за жените од 2015 година покажа дека и покрај тоа што жените работат подолго од мажите, со оглед на платената и неплатената работа, жените сè

уште заработуваат во просек 24% помалку од мажите ширум светот. Овој јаз во платите е најлош во Јужна Азија, каде жените заработуваат 33% помалку од мажите.

4. 58% од дипломираните студенти се жени, а овој зголемен процент на образовани жени е директно поврзан со глобалниот економски раст - и побрз економски раст. Меѓу 34-те земји кои учествуваат во Организацијата за економска соработка и развој (ОЕСР), повеќе образование за жените и девојчињата претставува 50% од нивниот економски раст во изминатите 50 години.

5. Ова веројатно не е изненадување, но жените сепак поминуваат повеќе време на домашна работа и грижа за децата отколку мажите. ОН известуваат дека жените трошат еден до три часа повеќе на домашна работа од мажите, два до 10 пати повеќе време потрошено на деца и постари лица и еден до четири часа помалку дневно на активности на економскиот пазар. Всушност, во Европската унија, 25% од жените велат дека тоа е причината поради која не се активни во работната сила, додека само 3% од мажите можат да го кажат истото.

6. Само 22 од 197 земји на Земјата можат да кажат дека имаат жени кои служат како шефови на држави.

7. Од 2014 година, имало 16 милиони жени кои живеат со ХИВ (СИДА), што значи дека 50% од сите возрасни лица со ХИВ се жени. Не е невообичаено жените кои живеат со ХИВ да доживеат насилство само поради нивниот ХИВ статус. ОН велат дека најмалку 14 земји ги принудуваат ХИВ позитивните жени да имаат присилни абортуси и стерилизации.

8. Според долгорочна студија од 2010 година спроведена во Јужна Африка, насилството од интимниот партнер ги зголемува шансите жените и девојчињата да се заразат со ХИВ за 13,9%, а родовата нееднаквост го зголемува ризикот за 11,9%.

9. И покрај Декларацијата на ОН за елиминација на насилството врз жените во 1993 година, во моментот 1 од 3 жени во светот се жртви на физичко или сексуално насилство - и тоа обично е во рацете на интимниот партнер.

10. И покрај фактот дека жените се пред мажите и во средното и во високото образование, стапката на невработеност несразмерно ги погодува жените ширум светот. Од 2013 година, глобалната стапка на вработеност во однос на населението е само 47,1%. Спротивно на тоа, кај мажите овој процент е 72,2.

11. Минатата година, УНИЦЕФ објави дека повеќе од 500 милиони жени и девојки ширум светот немаат пристап до приватен, санитарен простор каде што би можеле да имаат менструална хигиена. Тоа се половина милијарда жени и девојки ширум светот кои ја немаат основната потреба од чист и безбеден простор за да се справат со менструацијата.
12. Само 14% од врвните директори во компаниите на Fortune 500 се жени. Само 24 од овие компании имаат жени извршни директори.
13. Додека процентот на мажени жени пред 18-годишна возраст е намален во Северна Африка и на Блискиот Исток за околу 50% во последните 30 години, една од четири жени кои живеат во светот денес се деверици.
14. Иако видовме напредок во осакатувањето на женските гениталии (ОЖГ) (Нигерија ја забрани оваа практика во мај 2015 година), останува фактот дека денес 200 милиони жени и девојки доживеале ОЖГ; некои во раното детство, но скоро сите до 15-годишна возраст.
15. Од 2013 година, детските бракови имаат поголема веројатност да убиваат девојчиња во светот во развој отколку војна, СИДА, туберкулоза или која било друга причина за смрт. Всушност, компликациите од бременоста и породувањето се убиец број еден меѓу девојчињата на возраст од 15 до 19 години во светот во развој.
16. Една жена во Африка се соочува со 1 од 31 шанса да умре од компликации за време на бременоста или породувањето.
17. Според УНИЦЕФ, приближно 31 милион девојчиња во основно училиште и 32 милиони девојчиња во основно училиште во 2013 година не посетувале училиште. Ова значи дека приближно 63 милиони млади девојчиња ширум светот немаат училиште.
18. Почнувајќи од 2013 година, се проценува дека ако детските бракови продолжат со сегашното темпо, тогаш 39.000 млади девојки ќе станат деца-невести секој ден. Тоа значи дека 142 милиони девојки на крајот ќе се омажат за премлади. Недостигот на образование за младите девојки и стапката на детски бракови се исто така директно поврзани. Според УНИЦЕФ, доколку секое девојче во субсахарска Африка и Северна и Западна Азија го добие своето средно образование, детските бракови би паднале за дури 64%.

Цел 6- Чиста вода и санитација

Дали знаевте дека:

- 1 од 9 луѓе немаат пристап до вода за пиење
- Во нашиот дел од светот, на секој чекор има продавница од која лежерно купуваме флаширана вода. 800 милиони луѓе ширум светот немаат пристап до вода за пиење. Поради загадената вода што ја пијат се шират болести како маларија, колера и други.
- Милиони луѓе ширум светот треба да пешачат со часови за да стигнат до место каде што можат да наполнат вода и да ја носат до своите семејства.
- 90% од смртните случаи од маларија се во Африка. 80% од загинатите се деца. Уште потажно е кога ќе се сетите дека маларијата се лекува, но во овие делови на светот луѓето немаат пристап до здравствена заштита и лекови. Маларијата се шири со каснување од комарец или со пиење загадена вода.

интересни факти за водата

Доколку се третираат, отпадните води од домаќинствата, индустријата и земјоделството би можеле да бидат вреден ресурс, а не скап проблем за решавање, се вели во извештајот на ОН објавен на Светскиот ден на водата. Третманот и рециклирањето на отпадните води не само што ќе го намалат загадувањето, туку можат да помогнат да се задоволи зголемената побарувачка за чиста вода и други суровини, велат експертите во извештајот.

Еве неколку факти за отпадните води по повод денешниот Светски ден на водата:

- Над 80 отсто од отпадните води во светот не се пречистуваат и ги загадуваат реките и езерата.
- Во просек, земјите со ниски приходи преработуваат околу 8 проценти од индустриските и домашните отпадни води. Земјите со високи приходи прочистуваат 70 проценти.
- Загадувањето од човечки и животински отпад ја погодува речиси секоја трета река во Латинска Америка, Азија и Африка, ставајќи во опасност милиони.
- Во 2012 година, смртта на 842.000 луѓе во земјите со низок и среден приход беше поврзана со загадена вода и несоодветна санитација.
- Во субсахарска Африка, повеќе од 60 отсто од урбаното население живее во гета.

- Нигерискиот град Лагос генерира 1,5 милиони кубни метри отпадни води секој ден, од кои најголемиот дел се испуштаат непречистени во лагуната Лагос.
- Испуштањето на непречистена вода во морињата донекаде го објаснува брзиот раст на мртвите зони без кислород. Досега е погодена област со големина колку Британија, што влијае на егзистенцијата, рибарството и синџирите на исхрана.
- Најмалку 50 земји користат отпадни води за наводнување на земјоделството, што го зголемува ризикот од патогени да ги заразат земјоделските култури.
- Две третини од светското население живее во области каде има недостиг на вода најмалку еден месец годишно.
- До 2030 година се очекува глобалната побарувачка за вода да порасне за 50 проценти.
- Меѓународната вселенска станица ја користи истата вода веќе 17 години.
- Во Израел прочистената вода е над 40 отсто од водата што се користи за наводнување.
- Се проценува дека повеќе од една петтина од потребите за фосфор во светот може да се задоволат со рециклирање на човечка урина и измет.

Цел 7- Обновлива енергија

Интересни факти за електричната енергија.

Електричната енергија сега е составен дел од општеството. Во тоа време, повеќето луѓе во развиените земји беа загрижени за тоа како да заштедат пари на сметките за електрична енергија, многу земји во развој работеа на тоа како да произведат доволно енергија за граѓаните на земјата. Еве неколку интересни факти:

1. 20% од удобноста на домаќините

Американските домаќини трошат 20% од електричната енергија за ладење на воздухот. Количината на енергија што се користи во обичните домаќинства во САД за климатизација е околу 20% од потрошувачката на електрична енергија во земјата.

2. Затворениците имаат корист

Велосипедските ергометри во затворите произведуваат струја за околните села. Во Бразил има затвори каде што затворениците педаат на ергометри, кои

произведуваат енергија за околните села. На овој начин обезбедуваат намалување на казната затвор.

3. Пари за ѓубре, одлагање ѓубре, топлина во струја

Рециклирањето е развиено во Шведска, поради што во земјата се увезува отпад од Норвешка, кој се третира во нивните пречистителни станици.

4. Итаипу ХЕЦ

Една четвртина од електричната енергија во Бразил се произведува овде. Речиси една четвртина од електричната енергија произведена во Бразил е електрана.

5. Во Швајцарија се е чисто

Повеќе од половина од целата енергија произведена од хидроцентралите во Швајцарија, а остатокот од нуклеарните централи. Како резултат на тоа, енергетската индустрија во земјата не произведува речиси никакви емисии на CO₂.

6. Електрана пумпа и складира енергија

Постројките за пумпање и складирање овозможуваат зачувување на „зелената“ енергија за долг временски период.

7. Чиста атомска енергија - ветер и вода

Во производството на нуклеарна енергија, нивото на CO₂ е занемарливо. Во процесот на производство на нуклеарна енергија CO₂ е помалку отколку за време на развојот на сончевата и геотермалната енергија.

8. Геотермална Исланд

Геотермална станица во Исланд. Исланд ја произведува целата своја енергија од обновливи извори. ХЕЦ обезбедуваат околу две третини од енергетските потреби на, а остатокот го произведуваат геотермалните централи.

9. Советски боеви глави

Околу половина од нуклеарната енергија се произведува од старите советски боеви глави во САД.

10. Водна енергија на Норвешка

99% од енергијата на Норвешка доаѓа од хидроелектрични централи. Ова е повеќе од која било друга земја на Земјата.

11. Ветерот, ветерот си силен.

Додека производството на енергија од ветер и ветерните електрани постојат долго време, не многу луѓе се свесни за оваа технологија или знаат од каде доаѓа.

Енергијата на ветерот постои многу подолго отколку што знаат повеќето луѓе.

Следниве се неколку интересни факти за производството на енергија од ветер, за кои повеќето луѓе не се свесни.

12. Реактори со течен ториум флуорид

7.000 тони ториум - годишна потрошувачка на електрична енергија од населението на Земјата. Реакторите со течен флуорид ториум би можеле да ја задоволат побарувачката за годишна енергија ширум светот, користејќи вкупно околу 7.000 тони ториум.

13. Нуклеарна Франција

Франција произведува електрична енергија во изобилство. Франција произведува електрична енергија од нуклеарна енергија колку што извезува.

14. Наведете струја

Во 1963 година, Квебек ја национализираше електричната енергија. Ова доведе до фактот дека 96% од енергијата на Квебек сега се генерира од хидроелектрични извори. Исто така, во канадската провинција некои од најевтините цени на континентот.

15. Термити - биореактор

Американското Министерство за енергетика размислува да ги користи термитите како извор на обновлива енергија. Тие произведуваат речиси 2 литри водород едноставно со јадење парче хартија. Можеме да кажеме дека овие инсекти - еден од најефикасните биореактори на Земјата!

Цел 8- Достоинствено работење и економски раст

Дали знаевте дека: Германија исто така е рангирана на врвот на листата за најдолг животен век за двата пола. Според неодамнешните студии, мажите овде достигнуваат просечна возраст од 76 години, а жените во повеќето случаи живеат до 90. Оваа статистика треба да ви каже за високиот животен стандард во земјата, за кој долго време се зборува и за кој очигледно не е уште еден мит.

Пандемијата COVID-19 принуди многу компании целосно да се префрлат на далечинско работење. Се најдовме таму каде што нема враќање. Речиси веднаш, целиот персонал работеше од дома, поврзувајќи се со корпоративните системи

преку VPN или облак и комуницирајќи преку платформи за видео конференции како што се Microsoft Teams, Zoom или Skype.

Традиционалните бариери за далечинско работење - од недостаток на софтвер до грижи за тоа како ќе изгледа кујнската маса на екранот - во голема мера се отстранети. Никој не се грижи каде и како работиме, ова е пресвртница.

Малку е веројатно дека сето тоа ќе исчезне по кризата. Гледајќи напред, можеме да очекуваме дека голем дел од она што е направено преку личен контакт ќе биде префрлено во онлајн опкружувањето. Луѓето веќе се навикнати да работат на овој начин. За многумина ова беше откритие дека е можно.

Работата од дома ќе ги задржи вестите

Има некои валидни приговори за далечинската работа. Некој тврди дека моментално ја гледаме низ розови очила. Ова е ново, ова е свежо, ова се случува во итни случаи.

Сите тие се дома и обединети со јасно дефинирана цел за водење бизнис. Зарем сето ова нема да го изгуби своето значење по пандемијата?

Прво, не знаеме точно кога ќе може да се зборува за ситуација „пост-COVID-19“.

Може да се појави по значително време. Второ, работата од дома најверојатно ќе продолжи. Се разбира, повеќето луѓе ќе се вратат во своите канцеларии кога ќе биде безбедно. Но, тешко дека можеме да се сомневаме дека скоро сите ќе почнеме да работиме на далечина. Можеби ќе престанеме да зборуваме за посебната „далечинска“ работа, која ќе стане еден од вообичаените начини на работа.

Сепак, виртуелниот свет не може целосно да го замени реалниот свет. Состаноците лице в лице ќе станат уште поважни бидејќи ќе бидат поретки. На крајот на краиштата, нашите градски центри и деловни области нема да одат никаде. Важни деловни одлуки и договори и понатаму ќе бараат личен контакт.

Генерално, сепак, нема сомнеж дека сегашната ситуација ќе има траен ефект врз нашата работа во иднина. Ова немаше да се случи доколку технологијата не успееше да ги реши денешните проблеми. Но, тие се претставија изненадувачки добро.

Технологијата може да се справи со задачите

Како резултат на тоа, технологијата само добива поголема деловна вредност. Може да се очекува да се зголемат инвестициите во хардвер, софтвер и автоматизација.

Компаниите ќе мора да инвестираат уште повеќе во лаптопи, мобилни уреди и софтверски телефони. Ќе се зголеми побарувачката за надворешни ИТ услуги

кога компаниите ги сфаќаат своите предности во однос на сопствените системи. Побарувачката за облак услуги ќе скокне за да се обезбеди потребната пропусност и процесорска моќ.

Компаниите треба да го земат предвид секој аспект од нивниот бизнис.

Технологијата игра клучна улога во ова. Техничките фирми треба да одговорат на овој предизвик и да размислат како можат да им помогнат на организациите да се прилагодат. Иновацијата мора да се забрза и секако да не се успори.

Технолошкиот сектор игра клучна улога во транзицијата кон нова работна иднина.

Цел 9 - Иновации и инфраструктура

Иновациите се клучен фактор за економскиот развој на современите земји. За нивниот развој и имплементација потребни се значителни ресурси - работни, финансиски, организациски, но решавањето на соодветните задачи е неопходно за да се обезбеди ефикасност на економијата на земјата. Што се иновации? Кои се условите за нивна успешна реализација?

СУШТИНАТА НА ИНОВАЦИЈАТА

Иновации обично се сфаќаат како некои иновации во областа на технолошкиот развој, примената на менаџерските одлуки, организацијата на деловните процеси, што се заснова на употреба на напредни достигнувања во различни области на науката. Затоа, примери на иновации може да се забележат во широк спектар на деловни сектори. Важен критериум за препознавање на решението како иновативно е фундаменталното подобрување во технолошкиот или менаџерскиот процес при неговото спроведување.

Како ќе живееме на Земјата во иднина

Ајде да продолжиме напред и да видиме што е следно во големите индустрии. Во иднина ќе има големи промени во нашиот начин на живот, работа и патување. Но, благодарение на податоците, автоматизацијата и софтверот, начинот на кој комуницираме со планетата ќе биде поаметен и поефикасен. Еве што ќе се смени.

Повеќе ќе се потпираме на обновливите извори на енергија и батериите.

Што ќе се промени: Потрошувачката на енергија ќе се префрли на енергија од ветер и сончева енергија бидејќи овие извори стануваат поекономични.

Што значи ова: Индустијата за складирање енергија - индустриски батерии - ќе расте брзо за да ја складира енергијата генерирана од овие обновливи извори. На пример, турбините на ветер можат да собираат енергија само кога е ветровито, исто како што соларните панели се потпираат на сончевата светлина за да генерираат енергија. Батериите мора да ја складираат оваа енергија за клиентите сè уште да можат да ги вклучат светлата и да не бидат попречувани од временските услови.

„Складирањето енергија ги прави обновливите извори сигурни и достапни на побарувачката“, рече Рупа Шорт, директорка за развој на бизнисот на Honeywell, која се фокусира на пазарните трендови и технолошките иновации за да се задоволат новите енергетски потреби.

Домовите и канцелариите ќе станат електрани

Што ќе се промени: Зградите ќе генерираат сопствена енергија користејќи обновливи извори. Ова локално производство на електрична енергија ќе обезбеди електрична енергија за соседните згради и ќе придонесе за електричната мрежа.

Што значи ова: зградите ќе имаат нула нето потрошувачка на енергија, произведувајќи онолку енергија колку што трошат. Тие ќе имаат различни локални можности за производство и складирање енергија. Тие ќе имаат, на пример, турбини на ветер на покривите, фотоволтаични фасади, биогенератори, генератори со традиционални горива и опции за складирање во домот, како што се батерии.

Софтверот ќе ги оптимизира изворите на енергија врз основа на тоа како потрошувачите сакаат да ја оптимизираат потрошувачката на енергија во различни периоди од денот. „Паметните згради ќе бидат автономни и самооптимизирани, овозможувајќи им да бидат независни, но сепак да даваат вреден придонес за нивната соседна паметна урбана инфраструктура“, рече Деб Леројд, директор за управување со снабдувањето во Honeywell, кој има повеќе од 20 години искуство. . со поврзани згради.

Ќе патуваме со електрично воздушно такси

Што ќе се промени: со повеќе од 150 компании кои работат избезумено на возила за урбана воздушна мобилност (UAMs), во наредните години ќе се појават многу нови концепти за воздушни такси со електрична енергија. На крајот тие ќе можат да летаат без екипаж.

Што значи ова: Урбаната воздушна мобилност опишува нов систем за воздушно патување со електрични авиони со вертикално полетување за летање над метрополите. Вложувачкиот капитал се влева во секторот, а некои од водечките компании веќе работат на третата или четвртата итерација на прототипови на возила. Повеќето компании планираат на крајот да ги пилотираат овие авиони автономно, елиминирајќи ја тежината и трошоците за пилотирање. Остатокот од воздухопловната индустрија повторно се опремува за оваа нова ера. Студијата наредена од Honeywell покажува дека една третина од компаниите дури и во авионика развиваат производи за UAM, а повеќе од половина од овие производи се веќе во тестирање на летот.

Зградите ќе користат енергија само кога е потребно

Што ќе се промени: Зградите ќе ги задоволат емоционалните и рационалните потреби на луѓето кои живеат во нив. Ова значи дека енергијата ќе се троши само кога се зафатени, со што ќе се оптимизира ефикасноста.

Што значи ова: повеќе сензори ќе користат машинско учење и вештачка интелигенција за да обезбедат интелигентни и интуитивни простори. Зградите ќе учат од сопствената историја на изведба и одржување за да можат континуирано да се оптимизираат врз основа на искуството. Сите системи ќе бидат поврзани за да се создаде „езеро“ од податоци за да се олесни доживотното учење - осветлување, лифтови, противпожарни и безбедносни системи. „Човеково-центрираниот пристап кон дизајнот, искуството и управувањето со зградата ќе ги направи зградите футуристички и ќе ги предвидат човечките потреби“, рече Маниш Шарма, главен директор за технологија на нашиот бизнис со градежна технологија.

Цел 10 - Намалување на нееднаквостите

Тројца научници од Јеил имаат идеја која предизвикува размислување: луѓето не се загрижени за економската нееднаквост, туку за неправдата.

„Не можевме да најдеме докази дека луѓето се загрижени за економската нееднаквост сама по себе. Напротив, тие се загрижени за други прашања поврзани со економската нееднаквост, како што се сиромаштијата, рушењето на демократските вредности и што е најинтересно, неправдата. – пишуваат Кристина

Старманс, Марк Шескин и Пол Блум во нивната нова студија објавена во Nature Human Behavior. Д-р Стерманс е постдокторски соработник по психологија, д-р Шескин е постдокторски соработник по когнитивна наука, а д-р Блум е професор по психологија, сите на Универзитетот Јеил.

Но, што е нееднаквоста и каква улога има таа за демократијата - поткопувајќи ја или стимулирајќи ја? Дали нееднаквоста ги тера луѓето во очај? Или нееднаквоста е неопходно зло што мораме да го толерираме до одредени нивоа за да имаме кон што да се стремиме?

Значи, што е нееднаквост?

Истражувачите инсистираат на тоа дека треба да развиеме заедничко разбирање за тоа што е нееднаквост. Постојат три различни идеи, но поврзани со нееднаквоста:

1. Луѓето треба да имаат еднакви можности во општеството - без разлика на нивното потекло, раса, пол итн.
2. Наградувањето, добрата и придобивките мора да се распределат праведно според заслугите.
3. Со еднакви достигнувања, еднакви последици, без разлика на околностите. Или како што велат експертите: „нееднаквост на исходот“ - кога за истото работно место добивате 1000 лева, а вашиот колега - 2000 лева.

Овие поими се три различни димензии на нееднаквоста со кои се соочуваме во животот и кои на крајот го обликуваат кај луѓето она што тие го чувствуваат како економска нееднаквост. Разбирањето на различните димензии на овој феномен е исклучително важно за изготвување план за исцелување на нашето општество. а заклучоците, сепак, се засноваат на релевантни истражувања. Нееднаквоста што не загрижува

Можете ли да погодите што Американците и Европејците мислат дека е најголемата закана со која сега се соочува светот?

Една неодамнешна студија на Истражувачкиот центар Пју покажа дека најчестиот одговор е нееднаквоста. Не климатските промени, сиромаштијата, болестите, војната или протокот на мигранти.

Иако малкумина веројатно ќе ја ценат скалата на нееднаквост. Еве еден пример: Земете го богатството на осумте најбогати луѓе на планетата и соберете го. Сега

направете го истото за најсиромашните 3,5 милијарди. Двата сума ќе бидат исти - исти, 780 милијарди лева или скоро 500 милијарди долари. Само осум луѓе поседуваат богатство колку половина од светското население. И оваа нееднаквост се продлабочува. Во 1960 година, извршен директор во Соединетите држави обично заработувал во просек 20 пати повеќе од работникот. Денес ова е повеќе од 354 пати.

Папата Франциско ја нарече економската нееднаквост „коренот на општественото зло“. Јазот меѓу богатите и сиромашните во светот се чини дека никогаш не бил толку длабок, и тоа ги загрижува и ги навредува луѓето. И идејата дека нееднаквоста треба да се намали речиси се зема здраво за готово.

Но, и покрај овој бес, луѓето не ја гледаат нееднаквоста како фундаментално погрешна, туку како резултат на неправда. Не постои консензус за тоа како би изгледал еден совршено фер свет, но за повеќето од нас, добрата во него нема да бидат рамномерно распределени.

Тројцата истражувачи од Јеил предлагаат да се помират овие два феномени (огорченоста поради јазот меѓу богатите и сиромашните и идејата дека нееднаквоста мора да постои). Тие не наоѓаат докази дека луѓето се загрижени за самата економска нееднаквост, но всушност економската нееднаквост често се меша со неправдата.

Природна нетолеранција на нееднаквоста

Ако барате докази дека луѓето се природно нетолерантни на нееднаквоста, ќе најдете бројни лабораториски тестови кои го потврдуваат тоа. Студиите открија „универзална желба за еднаква плата“, „еднаквост кај луѓето“, „егалитаризам кај децата“ и „еднаквоста се постигнува со реципроцитет“.

Кога од учесниците во лабораторијата се бара да споделат ресурси помеѓу неповрзани поединци, тие имаат тенденција да ги делат подеднакво. Ако претходната ситуација доведе до нееднаквост, луѓето ќе ги поделат идните ресурси нерамномерно за да ја поправат или минимизираат нееднаквоста меѓу другите луѓе. Оваа пристрасност е толку силна што учесниците понекогаш претпочитаат еднакви резултати каде што секој добива помалку отколку нееднакви резултати каде што секој добива повеќе, вели Гардијан.

Студиите на деца на возраст меѓу три и осум години откриваат слична пристрасност кон еднаквоста. Тригодишните деца подеднакво ги делат ресурсите со трети лица, а шестгодишните покажуваат уште посилна желба за рамномерна распределба, инсистирајќи на тоа дополнителните ресурси да бидат отфрлени наместо нерамномерно распределени помеѓу две отсутни трети страни.

Проблемот е сиромаштијата и неправдата

Хари Франкфурт е почесен професор по филозофија на Универзитетот Принстон. Во својата книга За нееднаквоста, тој тврди дека наша морална должност мора да биде да ја искорениме сиромаштијата, а не да постигнеме еднаквост. Неопходно е да се осигура дека секој има средства да живее нормален живот.

„Убеден сум дека луѓето ќе реагираат со многу поголемо сочувство на страдањата на оние кои живеат во сиромаштија отколку на оние кои едноставно неправедно (од нивна гледна точка) не се доволно богати“, рече Франкфурт. - „Луѓето веројатно ќе ги поддржат промените во законодавството насочени кон ублажување на состојбата на сиромашните.

Цел 11- Одржливи градови и заедници

Африка и Азија се дом на речиси 90 отсто од светското рурално население.

Се проценува дека 70% од луѓето наскоро ќе живеат во градовите.

Предизвикот за големите урбани центри не е да обезбедат засолниште за повеќе луѓе, туку да го направат одржлив модел. Врз основа на социјалните, еколошките и економските аспекти на градовите, годишно се составува Индексот на одржливи градови (SCI).

1. *Лондон, Велика Британија* - рамнотежа помеѓу социјалниот и економскиот развој
Британската престолнина се издвојува со високиот рејтинг за благосостојбата на граѓаните (здравје, образование, ниска стапка на криминал), работниот век (работно време) и урбаниот живот (пристапност за транспорт и поврзување). Лондон е еден од најуспешните градови во однос на квалитетот на воздухот и управувањето со отпадот.

2. *Стокхолм, Шведска* - најзелениот град во Шведска

Главниот град на Шведска е на врвот на рангирањето за управување со животната средина благодарение на неговите инвестиции во одржлива инфраструктура, ниските емисии и добриот квалитет на воздухот. И Стокхолм и Франкфурт успешно го комбинираа економскиот развој со бараните еколошки стандарди, правејќи го квалитетот на животот на нивните заедници меѓу највисоките во светот.

3. Единбург, Велика Британија - ги става граѓаните на прво место

Додека Стокхолм се потпира на стратегии за животната средина, Единбург е повеќе посветен на општествениот развој на своите граѓани, поради што е на прво место во социјалниот развој.

Единбург е лидер во подиндексот „развиено население“, кој се одредува според здравјето на градот, пристапноста до јавниот превоз, финансиските можности граѓаните да уживаат во задоволствата на градот и друго.

4. Сингапур - Економија и капитал за вработување

Островскиот град-држава е во првите пет благодарение на неговото неприкосновено лидерство во една од компонентите на одржливиот град, а тоа е економскиот. Дизајниран како еден од најлесните градови за отворање и водење сопствен бизнис, Сингапур е полн со иноватори и претприемачи. Има и исклучително висока стапка на вработеност, што носи високи нивоа на производствен капацитет.

5. Виена, Австрија - Паметна и еколошка метропола

Мерсер, консултантска фирма, ја рангираше Виена како најдобар град за живеење во истражувањето за квалитетот на животот, а Обединетите нации го прогласија за најпросперитетен градски центар. Покрај неговите културни активности и економијата базирана на наука и технологија, Градскиот совет на Виена започна програма за трансформирање на градот во паметен град до 2050 година, со цел да се намали јаглеродот од 3,1 тон на 1 тон по лице.

Цел 12- Одговорна потрошувачка

Ако фрлите ѓубре во општото ѓубре, тоа ќе стигне до депонија и ќе почне да скапува со години. Како што се распаѓа, ќе испушта депониски гас, токсичен варовник и метан. Само на пример - облеката од материјали што не се биоразградливи може да

остане на депонија повеќе од 200 години, старите чевли се распаѓаат за речиси 10 години, а нивните гумени ѓонови - меѓу 50 и 80 години.

Синтетичките влакна не се распаѓаат, а волнените влакна произведуваат метан, кој е главен виновник за глобалното затоплување. На оваа слика можеме да додадеме бои и хемикалии вградени во текстил, кои ја контаминираат почвата со високо токсични или опасни хемиски соединенија. Во исто време, постои реална можност природно, следејќи ја патеката на синџирот на исхрана, да влезат во телото на луѓето и животните.

Во Бугарија годишно се „произведуваат“ речиси 100.000 тони отпад од стара облека и обувки. Во исто време, најновите статистички податоци за земјите од ЕУ покажуваат дека меѓу 30 и 50% од купената нова облека се собира посебно, а остатокот оди на депонија. Процентот на посебно собрани облека и обувки во Бугарија е близу нула. Студија на Гринпис-Германија од 2015 година покажа дека околу 40% од нашата облека ретко или никогаш не се носи. Уште неколку факти - за производство на килограм памук потребни се меѓу 10.000 и 20.000 литри вода; ¼ од глобалната потрошувачка на пестициди паѓа на производителите на памук; околу 20% од загадувањето на индустриските води е поврзано со боене и преработка на текстил.

Дали успеавме да ве убедиме да не ја фрлате непотребната облека во општото ѓубре? Тие можат да живеат нов живот - да ги носи друго лице или да бидат преработени во нова суровина.

Текстилните производи кои не можат повторно да се употребат добиваат нова шанса како текстилни конци или се користат за производство на други производи за градежништвото, индустријата за мебел и облека, како и за домот - разни видови хидроизолации, влошки за чевли, памучна вата за индустрија за облека, изолациски материјали во автомобилската индустрија и многу други.

Посебните точки се нашата алтернатива на сите овие шокантни податоци! Овде можете да ја оставите облеката што нема да ја носите, која не ви се допаѓа, не ви стои, ја сметате за истрошена. Тука е местото на осамениот чорап и чизмите од минатата зима. И детската облека за која не можете да жалите!

Преплавени сме со информации од сите страни за тоа колку е важно да се рециклира и како го спасуваме светот на овој начин. Изненадувачки за милитантните

екологи, сепак, излегува дека рециклирањето не само што носи придобивки, туку има и значителни недостатоци.

Придобивки:

Заштита на животната средина

Со рециклирање на хартија, заштедуваме милиони дрвја. Ако се откажеме од пластичните кеси или ги предадеме на рециклирање, ќе ги спасиме животите на илјадници морски животни и птици.

Ја намалува потрошувачката на енергија

Најголемо количество енергија се користи во преработката на суровините за време на производството. Рециклираните материјали се клучни во индустријата бидејќи го прават процесот на производство многу поисплатлив од конвенционалните.

Го намалува глобалното затоплување

Рециклирањето ги намалува негативните ефекти од глобалното затоплување. Крупниот отпад како хартија, пластика, автомобилски гуми често се согорува и на тој начин штетните емисии и стакленички гасови се ослободуваат во атмосферата. Рециклирањето гарантира дека процесот на согорување е минимизиран и целиот отпад се регенерира како корисни производи, без никакво или минимално влијание врз животната средина.

Одржливо користење на ресурсите

Рециклирањето поттикнува рационално користење на ресурсите. Процесот на рециклирање на отпадот ги зачувува вредните ресурси за идните генерации без да ја загрози сегашната потрошувачка.

Недостатоци:

Рециклирањето не е секогаш исплатливо

За да може материјалите да се користат повеќе пати, неопходно е да се изградат фабрики, што подразбира големи инвестиции. Самото создавање станици за третман на отпад е поврзано со загадувањето на воздухот и емисиите.

Рециклираните производи често се со слаб квалитет

Производите направени од рециклирани материјали не се секогаш одржливи со текот на времето. Често, предметите создадени од рециклиран отпад се покревки од новите и затоа се поевтини од нив.

Депониите за рециклирање не се хигиенски

Местата за собирање и рециклирање отпад не се секогаш безбедни. На таквите локации има различни хемикалии кои може да бидат многу опасни ако ненамерно.

Складирањето отпад е поврзано со големи количини од нечистотија и материјали кои се распаѓаат, кои можат да бидат опасни по здравјето на вработените и оние што живеат во близина на депонии.

Не е доволно распространета

Широко распространето рециклирање е важно за постигнување на долгорочни цели за зачувување на природата и ресурсите. За жал, во многу делови од светот, губрето се фрла на нерегулирани депонии и депонии, што го прави рециклирањето во голема мера бесмислено.

Факти за отпадот што го отстрануваме:

За хартијата:

1. Загадувањето на воздухот се намалува за 70 отсто доколку се произведува нова хартија од рециклирани материјали.
2. Ако хартијата што ја користи Њујорк Тајмс дневно се рециклира, ќе се спасат 75.000 дрвја.
3. Мора да се исечат половина милион дрвја за производство на сите неделни весници во светот.
4. Ако се рециклира хартијата од сите весници во светот, за една година ќе се спасат 250 милиони дрвја.
5. За хартијата што ја користи просечниот Американец, годишно се сечат 7 дрвја.

За алуминиум:

1. Потребни се повеќе од 500 години за да се скрши алуминиумски бокал со безалкохолен пијалок или пиво.
2. Повеќе од 80 милијарди алуминиумски лименки се користат секоја година за безалкохолни пијалоци и пиво.

3. Рециклирањето бокал заштедува енергија, што е еквивалентно на телевизор вклучен 3 часа.

4. Алуминиумот може да се рециклира неограничен број пати.

За стакло и пластика:

1. Потребни се повеќе од 4.000 години за да се разложи 1 стаклено шише.

2. Стаклото е 100% материјал кој може да се рециклира.

3. Рециклирањето на 1 стаклено шише заштедува енергија за напојување на сијалица од 100 W за 4 часа.

4. Пластичните кеси кои се фрлаат во океаните и морињата убиваат повеќе од 1 милион морски животни секоја година.

5. Со рециклирање на 1 тон пластика се заштедуваат до 2.000 литри бензин.

6. Над 60% од губрето што се фрла во корпа може да се рециклира.

Цел 13 - Борба против климатските промени

Научниците не се едногласни за причините за глобалното затоплување

Постои широко распространета перцепција дека постои недостаток на консензус во научната заедница за климатските промени. Всушност, тоа воопшто не е така. Повеќе од 90% од експертите кои ја истражуваат оваа тема се согласуваат дека човековата активност е главната причина за глобалното затоплување. „Посигурни сме дека луѓето влијаат на климата отколку дека цигарите предизвикуваат рак“, изјави климатологот на НАСА, Кејт Марвел. Меѓутоа, една неодамнешна анкета во САД покажа дека само 1 од 5 луѓе во земјата е свесен за овој факт.

Климатските промени се природна работа

Тешко дека постои научник кој се почитува себеси кој би негирал дека климатските промени можат да бидат природен процес и не ретко. Она што ја прави сегашната ситуација единствена е брзината на промените. „Стапката со која јаглерод диоксидот се испушта во атмосферата денес е без преседан во последните 66 милиони години“, се вели во студијата објавена во 2016 година. Фактите се повеќе од елоквентни

- ниту еден природен феномен не може да го објасни затоплувањето, кое започна со индустриската револуција. Во исто време, научниците забележуваат дека главната причина за овој загажувачки тренд се стакленички гасови кои ја заробуваат

топлината што се ослободува при согорувањето на фосилните горива. „Природните фактори, како што се вулканските ерупции и промените во сончевата активност, би можеле да имаат многу поблаги последици, особено ако погледнеме што се случувало во последните 50 години“, вели климатологот Зеке Хаусфадер.

Сонцето е виновно

Сончевата активност несомнено може да предизвика долгорочни климатски промени - како што е леденото доба. Сепак, тоа не може да биде објаснување за затоплувањето на кое сме сведоци во моментов. Во текот на последните 800.000 години, нашата планета помина низ неколку циклуси на ледени доба и затоплување. Таквиот циклус трае во просек околу 100.000 години, а причината за тоа е орбитата на Земјата и наклонот на оската на Земјата (променливото растојание помеѓу Земјата и Сонцето доведува до врвови и падови во количината на сончева енергија што ја добиваме).

Во денешно време, гледаме исклучително брз пораст на температурите, кој започна пред околу 150 години. Овој процес стана особено интензивен во последните неколку децении. Во исто време, соларниот циклус е на пат да го достигне најниското ниво од 1750 година, според НАСА. Тоа значи дека во пракса Земјата добива сè помала количина на толку голема енергија (тука треба да се забележи дека разликата е незначителна - само околу 0,1% помалку сончева енергија стигнува до нашата планета отколку во 1750 година).

Количината на јаглерод диоксид во атмосферата е премала и не може да предизвика климатски промени.

Дел од оваа изјава е, всушност, вистинита. Јаглерод диоксидот претставува само 0,1% од атмосферата. Но, оваа навидум незначителна сума може да има огромно влијание. Јаглерод диоксидот има способност да ја задржува топлината и е клучен за климата на Земјата. Ако поради некоја причина исчезне, температурата на нашата планета речиси веднаш ќе падне под 0 Целзиусови степени. Не случајно сегашното зголемување на неговата количина ги загрижува научниците. Тие забележуваат дека со илјадници години, нивоата на јаглерод диоксид во атмосферата биле околу 280 делови на милион. Меѓутоа, во последните 150 години оваа сума е зголемена за речиси 50% и сега изнесува 415 делови на милион.

Научниците честопати привлекуваат внимание на фактот дека растот на градовите доведува до затоплување на локалната атмосфера. Меѓу причините за тоа се сечата на дрвјата, концентрацијата на темни површини и згради, како и зголемената емисија на стакленички гасови. Ова ги наведува некои луѓе да се сомневаат во веродостојноста на податоците добиени во областите на големите градови.

Всушност, истражувањата се прават во различни делови на светот - вклучувајќи ги и оние кои се многу далеку од населените области. Резултатите од мерењата таму се слични на оние во градовите, што докажува дека порастот на температурите е глобален, а не регионален феномен.

Британските климатолози од Центарот за закрепнување на климата во Кембриџ предложија напредно решение против климатските промени - обновување на топењето на арктичките ледени плочи.

Климатските промени се веќе толку сериозни што намалувањето на емисиите на стакленички гасови не е доволно за да се подобри ситуацијата, велат научниците, цитирани од Метро. Затоа има потреба од дополнителни и порадикални решенија, додаваат оттаму.

„Предлагаме иницијатива која ја нарекуваме просветлување на морскиот облак. Ќе изградиме специјални распрскувачи кои ќе ги растераат капките морска вода во воздухот под висок притисок. Тоа ќе го стимулира создавањето на испарувања со кристали од сол, кои поради воздухот ќе се издигнат на небото конвекција. Солта ќе поттикне формирање на нови облаци кои ќе го заштитат арктичкиот мраз од интензивното сончево зрачење“, објаснува Дејвид Кинг, шеф на истражувачката група.

Цел 14- Живот под вода

Животот во вода се соочува со сериозни закани

Животот во слатководните тела и регионалните мориња во Европа не е во добра состојба. Лошата состојба на екосистемите има директно влијание врз многу животни и растенија кои ја населуваат водната средина и влијае на другите видови, како и на луѓето, кои зависат од достапноста на чиста вода. Состојбата на европските мориња е многу тешка, главно поради прекумерниот риболов и

климатските промени, додека слатководните тела страдаат од преоптоварување со хранливи материи и промени на живеалиштата. Хемиското загадување има негативно влијание и на слатките води и на морските екосистеми.

Дали знаевте дека: Една третина од Мртвото Море исчезна од 1960 година до денес. Водата неповратно се повлекува, а брегот се претвора во лунарен пејзаж исполнет со кратери, пренесува БНТ. Една од причините е тоа што Израелците, Палестинците и Јорданците со години ја пренасочуваат речната вода од едно од најсолените водни тела на Земјата.

Во 1960-тите, бањскиот туризам процвета на израелските брегови на Мртвото Море. Во тоа време, одморалиштето Аин Геди беше на брегот. Денеска е сенишно место, водата се повлекла 3 километри, а плажата изгледа како пустина погодена од метеорски дожд.

Секоја година Мртвото Море се намалува за еден метар, оставајќи зад себе кратери до 10 метри. Без вода, земјата тоне.

Загрозени видови:

Морска желка со глава на јастреб - Името го добила по карактеристика на телото - издолжена, зашилена глава, која завршува со клун. Друга карактеристична карактеристика е тоа што рабовите на нејзината обвивка се назабени. Видот се наоѓа во океаните и главно во коралните гребени. Морските желки се живи претставници на група влекачи кои постоеле на Земјата и во морињата во последните 100 милиони години.

Морско прасе со мазен грб - Засилениот риболов со жабрени мрежи во неговото живеалиште доведе до намалување или целосно исчезнување на видот. Познат е по своето ниво на интелигенција споредливо со она на горилата. За да преживее, на видот му треба голема количина на храна. Една од причините за изумирањето на друг вид на речен делфин - кинескиот речен делфин Баици, е токму неможноста да се најде храна. Други фактори се загадувањето на водата и бродскиот сообраќај. Денес се останати меѓу 1000 - 1800 примероци.

Калифорниско морско прасе - ова е најреткиот морски цицач во светот кој е на работ на истребување. Тоа беше откриено дури во 1958 година, а половина век подоцна речиси го изгубивме. Животното често е фатено во нелегални рибарски мрежи во

заштитените води на Мексиканскиот Залив во Калифорнија. Остануваат само 18 примероци од видот. Се верува дека доколку не се преземат чекори за заштита на видот, тој ќе исчезне до 2021 година.

Кризата со исчезнувањето на морските видови не е толку широко согледана како кризите во тропските шуми и другите копнени биоми. Не знаеме колку видови има во океанот, бидејќи повеќето морски видови не се пронајдени. Затоа не знаеме колку исчезнаа или колку се во опасност да исчезнат. Знаеме дека прекумерниот риболов е голема закана ширум светот. Моменталните проценки покриваат само 20% од светскиот рибен фонд, така што вистинската состојба на поголемиот дел од популацијата на риби во светот е нејасна. Сепак, неодамнешните наоди покажуваат дека овие ненабљудувани залихи се намалуваат и речиси три четвртини од светските залихи продадени во комерцијалниот сектор се преоптоварени и изложени на ризик.

Цел 15- Животот на копно

- Девет проценти од шумите во светот се наоѓаат во Канада.
- Црвената клетка е најчестата птица на Земјата.
- Има само 4 земји во светот каде што нема шуми, според дефиницијата на Светска банка. А тоа се Сан Марино, Катар, Гренланд и Оман.

ВИДОВИТЕ НИЗ СВЕТОТ СЕ НАМАЛУВААТ

Светот се соочува со масовно исчезнување на видовите. Сите видови на цицачи, птици, влекачи, водоземци, членконоги (инсекти и пајаквидни животни), риби, ракови, корали и други животни и растенија се намалени во многу случаи во голем дел од нивниот опсег. Човечката цивилизација има негативно влијание врз повеќето живи суштества со нивните секојдневни активности, отпад и неодржливо користење на природните ресурси, загадување и друго.

Факт # 1 Ние сме на почетокот на најголемиот период на изумирање на видови во последните 60 милиони години. Обично помеѓу 1 и 5 видови исчезнуваат секоја година. Сепак, научниците проценуваат дека сега губиме видови 1.000 до 10.000 пати побрзо од нормалното. Многу видови ќе исчезнат пред да дознаеме за нив или за придобивките што ги носат на нашата планета.

Факт # 2 Една нова студија покажува дека инсектите во Германија се намалиле за повеќе од 75% во последните 28 години. Ова е многу загрижувачки: 80% од дивите растенија се потпираат на пчели и други инсекти за опрашување, а 60% од видовите птици се потпираат на инсекти за храна. Човекот е целосно зависен од растенијата за неговата храна - директно или како храна за животните со кои се храни.

Факт #3 Уништувањето на живеалиштата, експлоатацијата и климатските промени се причина за загубата на половина од светската популација на дивиот свет.

Факт # 4 Приматите, нашите најблиски сродни животни, се под екстремна закана. Скоро 60% од 504 видови примати во светот се загрозувани со истребување, а 75% од видовите примати се во сериозно намалување на популацијата.

Факт # 5 Во светот, повеќе од 650.000 морски цицачи се фатени или сериозно повредени од риболовната опрема секоја година.

Факт # 6 Во последните 20 години, околу 75% од сите видови китови со заби, како што се делфините, заморчињата, китовите убијци и 65% од китовите што јадат планктони, грбавите, сините китови, сперматозоидите и 65% од видовите фоки биле засегнати. поради прекумерниот риболов во риболовните операции ширум светот.

Факт # 7 40% од светските видови птици се во опаѓање, а на секој осми вид му се заканува глобално исчезнување.

Факт # 8 Нашите големи мачки, вклучувајќи ги тигрите, леопардите и гепардите, се во критично опаѓање и многумина ќе исчезнат во следната деценија. Мачките во светот се експлоатирани за различни делови од нивното тело и кожа. Кина останува најголемиот пазар во светот за овие критично загрозувани видови, заедно со црниот и белиот носорог и другите видови.

Факт # 9 Популациите на гуштери се особено ранливи на климатските промени. Една неодамнешна студија предвидува дека ако сегашниот пад на популацијата на гуштери продолжи, 40% од сите видови гуштери ќе исчезнат до 2080 година.

Факт # 10 Американскиот бизон некогаш броел милиони поединци и патувал од Алјаска до Мексико. Тие сега заземаат помалку од еден процент од нивното првобитно живеалиште. Нивните постоечки живеалишта се толку мали и строго контролирани што преживеаните бизони денес се многу помали од добитокот.

ШТО СЕ СЛУЧУВА СО НАШИТЕ ВИДОВИ И НИВНИТЕ ЖИВИЛА?

Несомнено е дека голем број на животни и растенија исчезнале во последните векови поради човековата активност, особено по Индустриската револуција. Бројот на индивидуи во растенијата и животните исто така се намали - во многу случаи сериозно - влијаејќи на генетските варијации, биодиверзитетот и екосистемите. Низ целиот свет, областите каде што луѓето користат природни ресурси или се развиваат го имаат истиот резултат: влошена природна средина. Како резултат на човековите постапки, екосистемите се соочуваат со закани како што се нарушена репродукција и потрошувачка; во денешниот меѓусебно поврзан свет, не е потребно многу за да се разберат овие нестабилни сили. Ова е тренд кој не може да продолжи. Ако екосистемите се премногу исцрпени и исцрпени, нивната способност да преживеат, да ги одржуваат процесите на биосферата и нашиот вид и да ги задоволат човечките потреби е драстично загрозувана. Многумина од нас виделе слики од диви прерии покриени со огромни стада бизони кои повеќе не постојат, илјадници јата птици собрани во мочуришта и лагуни кои драстично се намалиле, или прекрасни и импозантни животни како слонове, жирафи и китови кои во многу случаите се во опасност да исчезнат.

Други луѓе ги задржаа сеќавањата на помалку импозантните животни кои сè уште носат длабоки емоции, како што се звукот на илјадници жаби што кркаат на полноќ, птиците што посетуваат хранител на двор од година во година или милиони лилјаци кои летаат до нивното место за одмор навечер. Други можеби се сеќаваат дека кога возат низ селата, шофершајбната на нивниот автомобил е покриена со стотици мртви инсекти - сигнал за изобилство, што за жал сега речиси и да го нема. Во последните децении, научивме безброј приказни за нови видови растенија или животни кои се наоѓаат во тропските шуми ширум светот, што ни дава чувство на чудо и можност. Во исто време, секоја година се уништуваат милиони хектари природни шуми.

Цел 16 - Мир и правда

Дали знаевте дека:

Адолф Хитлер беше номиниран за Нобеловата награда за мир

Не грижете се, шведскиот политичар кој го испрати писмото за номинација во 1939 година - иронично, се разбира, ја повлече својата номинација. Во уште поироничен пресврт, Хитлер им забрани на Германците да ја прифатат наградата четири години пред да биде понудено неговото име.

21 септември - Меѓународен ден на мирот и без патишта

Меѓународниот ден на мирот беше потврден со резолуција на ОН во 1981 година со порака за ненасилство и прекин на огнот во сите делови на светот.

Младите од Меѓународниот центар подготвија богата програма, која ги опфаќа следните теми: „Што е мир за децата“ - цртежи на асфалт; искажување пораки за мир од младите и граѓаните по повод Меѓународниот ден на мирот на гулабите од бела хартија; презентација на интересни факти поврзани со војни, воени дејствија и нивните последици; игри за препознавање на добитниците на Нобеловата награда за мир; видео интервјуа со пораки од граѓаните; промоција на активностите на Центарот.

На 21 септември на територијата на Европа се одржува Првиот европски ден на мртвите. Иницијативата е поддржана од Европската комесарка за транспорт Виолета Булц, Европскиот совет за безбедност на транспортот и сообраќајните полициски служби на 30-те земји-членки на TISPOL, национални влади, општински и локални власти, невладини организации.

Ова е причината за специјалната порака на Ејдан Рид, претседател на TISPOL: На почетокот на деценијата постигнавме значително намалување на бројот на загинати и тешко повредени во сообраќајни несреќи, но во последните две години овој тренд се промени. Особено е важно повторно да се фокусираме на напорите потребни за постигнување на целите на Европа 2020 за најмалку преполовување на смртните случаи на патиштата во споредба со 2010 година. Ние сме уверени во нив, убедени сме дека напорите на владите можат да доведат до драстично намалување на смртните случаи и повреди. Веруваме дека со индивидуален придонес на секој од нас ќе го постигнеме очекуваниот одличен резултат.

Без жртви на патот не треба да ни биде цел секој ден, а не само 21 септември.

Убеден сум дека операцијата ЕДВАРД може да биде голем успех, без разлика дали ќе постигнеме нула смртност на овој ден, бидејќи иницијативата е достапен начин да се подигне свеста на оваа тема.

Секој ден умираат околу 70 луѓе, а уште 370 се повредени на патиштата низ Европа. На 21 септември секој час ќе следиме дали ќе успееме да ја исполниме нашата обврска. Доколку за овие 24 часа успееме да постигнеме нула жртви на патот, ќе можеме да продолжиме. Возачи и пешаци, размислете како возите, како се движите по патот. Размислете како да ги намалите ризиците - користете појас, возете со брзина соодветна на условите на патот, не користете алкохол или наркотици, не зборувајте на телефон додека сте зад воланот.

Размислете за вашите најблиски и пријатели! Намалувањето на жртвите на патиштата останува приоритет.

Ако секој од нас барем малку го промени своето однесување за поголема безбедност на патиштата, заедно ќе спасиме животи и ќе менуваме судбини. Поддршката од сите е клучна.

На крајот од часот, учениците сфатија дека младите мора да преземат одговорност за постигнување на поставените 17 глобални цели за заштита на нашата планета. Најголемата лекција во светот е заеднички образовен проект создаден за поддршка на промоцијата на Глобалните цели за одржлив развој усвоени од Обединетите нации. Проектот е доказ за важноста на Глобалната цел 17 „Партнерство за цели“ и не би билвозможен без помошта на сите партнери кои работат со нас и едни со други.

Совети (трикови) за едукаторот

- 1) Наставникот им го поставува прашањето на учениците - дали можете сами да се носите без партнери во иднина?
- 2) Наставникот на дискусијата може да му помогне на секој да постигне која било цел.

Евалуација

Учениците пишуваат есеј за една од целите..

Идеи/ Инспирација за иднина

Информации во социјалните медиуми, веб-страницата на училиштето.

Референци/Извори за користење

<https://profit.bg/klasatsii/27-te-nay-bedni-strani-v-sveta/>

<https://profit.bg/svezho/10-te-strani-s-nay-golyama-prodalzhitelnost-na-zhivota/>

<https://dariknews.bg/novini/sviat/trevozhno-2-mlrd.-dushi-po-sveta-niamat-dostup-do-bezopasna-pitejna-voda-2171966>

<https://elpro.bg/>

Анекс