

Kugundua

Bioanuwai ni nini?

Ni jumla ya uhai wote duniani, unaojumuisha

8 hadi 10 spishi milioni duniani

Mamilioni ya spishi za viumbe hai

zenye sifa tofauti sana za kijenetiki:

- wanyama
- mimea
- kuvu
- na viumbe vidogo vidogo

Binadamu wote ni wa spishi moja!

Mahusiano kati ya spishi na mazingira yao

Kupitia mwingiliano huo, inawezesha uhai kuendelea na kustaw Mifumo mingi kama uzazi, uhamaji, ulaji wa wanyama wenzao... hufanya kazi ili kuwezesha uhai huu, ambao ni tajiri kwa njia ya ajabu, ujipange kwa utulivu.

Ili mazingira yaendeleo kuwepo, inafaa kutunza usawa wake.

Ikitokea tunavuruga usawa huo, kuna hatari ya kila kitu kusimama. Hivyo basi, si tu kulinda mazingira, bali pia ni muhimu kuhakikisha matukio yote yanayotokea ndani yake yanaendelea kuwepo!

Kuelewa

Usawa mzuri wa uhai wote duniani unatupa, kwa mfano, uwezo wa kupata :

- Hewa inayofaa kuvutwa
- Udongo wenye rutuba
- Maji ya kunywa

Tunategemea huduma zote ambazo mazingira yenye afya njema yanaweza kutupatia.

Kupotea kwa spishi moja au kubadilika kwa eneo moja la asili kunaweza kuwa na athari kubwa kwenye usawa wa uhai wote duniani yote.

1 Spishi kati ya 8 iko hatarini

Lakini shughuli zetu zinazidi kuvuruga usawa huu



Utumiaji wa maliasili



Mabadiliko ya hali ya hewa



Kusafirisha viumbe vamizi



Uchafuzi

Kilimo kikubwa



Binadamu peke yake anaweza kuwa ndiye chanzo cha kutoweka kwa viumbehai

kwa wingi mara ya 6

Kuchukua Hatua

Tunachukua majukumu yetu

ili kuzuia mazingira tunayoyajua sasa kutoweka!

Tunaweza kutenda sasa kwa kubadili namna yetu ya kutumia, ya kujifunza, ya kufikiri kwa kifupi, ya kuishi

Kuchukua hatua peke yetu au pamoja

Mifano ya kile tunachoweza kufanya ni mingi:



- Kukomesha ukataji miti
- Kusitisha uvuvi na uwindaji wa kupita kiasi
- Utiliser les énergies renouvelables
 - Kutumia nishati mbadala
 - Kutumia plastiki kidogo
 - Kutengeneza vitu vilivyoharibika
- Kutupa taka kwenye pipa

Na mambo mengine mengi zaidi!

Ni asilimia 9%

tu ya taka za plastiki zilizorejeshwa

duniani

Mimi kujua mazingira ni hatua ya kwanza ya kuipenda na kuilinda vizuri zaidi

Kugundua

70% ya uso wa sayari yetu umefunikwa na bahari na maziwa makuu.

Spishi

240 000

za baharini zinajulikana lakini wanasayansi wanakadiria kuwa wanajua asilimia 10 tu ya wanyama wa baharini na asilimia 1 tu ya bakteria wanaoishi baharini.

Viumbe hai vilivyo tofauti-tofauti:

- Ndege
- Nyangumi
- Samaki
- Matumbawe
- Planktani
- Chewa
- Viumbe-vidogo

Bahari ndio mapafu halisi ya dunia.

Bahari na uhai wa baharini ni muhimu kwa utendaji kazi mzuri wa sayari, hutoa theluthi mbili ya oksijeni tunayopumua na hufyonza zaidi ya robo ya CO2 kutoka angani.

Mazingira ya baharini yanatupatia:

- Oksijeni
- Ajira
- Nishati
- Udhibiti wa hali ya hewa
- Chakula
- Mahali pazuri pa burudani na ustawi wetu.

Kuelewa

Hata hivyo, shughuli zetu zinaharibu bioanuwai ya baharini



Uvuvi wa
kupita kiasi wa maliasili



Mabadiliko
ya hali ya hewa



Uchafuzi
wa bahari



Spishi
vamizi

Bara la 7

Baada ya miaka, mabilioni ya taka za plastiki yamekusanyika na kutengeneza lundo la ajabu ambalo linaendelea kupanuka katikati ya Bahari ya Pasifiki na inachukua kilomita za mraba milioni 1.5.

Kulingana na Umoja wa Mataifa (UN), tukiendelea kuchafua bahari kwa plastiki, kufikia mwaka 2050, bahari itakuwa na plastiki zaidi kuliko samaki!

Tusipobadilisha njia yetu ya kutumia kupita kiasi bidhaa za baharini na kuzalisha kupita kiasi bidhaa zinazoihasiri, hivi karibuni hakutakuwa na kitu cha kuvua, na tutaogelea kwenye plastiki.

Kuchukua Hatua

Kubadilisha namna yetu ya kuishi kwa

sababu inaathiri bahari na maziwa makuu.

Sasa, ni hatua gani ndogo tunaweza kuchukua ili kulinda bioanuwai ya baharini?

Kuchukua hatua peke yetu au pamoja.

Mifano ya kile tunachoweza kufanya ni mingi:



Taka zinazotupwa ufukweni zitachukua miaka mingi kuoza kwenye mazingira!

Miaka 5
Miaka 450
Miaka 1000

- Kurejesha fukwe
- Kufanya uvuvi endelevu
- Kubadilisha njia yetu ya kutumia
- Kuchagua bidhaa zinazowajibika
- Kupunguza matumizi ya plastiki
- Kurejeleza taka zetu

Taka zetu haziendi "mahali pasipojulikana" kwa sababu mahali pasipojulikana, hakupo!

Kulinda bahari, ni kulinda sayari yetu nzuri ya buluu.

Kugundua

Athari ya gasi chafu, ninaifanyia kazi!

Shughuli za binadamu

Huzalisha gesi chafu (dioksidi kaboni na methane)

- Usafiri
- Ujenzi
- Ukataji miti
- Production
- Uzalishaji wa nishati
- Ufugaji

Gesi hizi chafu hufyonza nishati ya jua na kuibadilisha kuwa joto, na kutengeneza "puto" inayozunguka dunia.



Hili ni jambo la kawaida.

Bila gesi hizi, kungekuwa baridi sana kwenye sayari yetu; lakini uchafuzi tunaozalisha kwa zaidi ya karne moja unaongeza athari yake mara kumi na joto la dunia linaongezeka kila mahali.

Bila safu hii ya gesi, kungekuwa na joto la **-18°C**

Kuelewa

Ongezeko hili la joto linavuruga usawa muhimu wa mazingira

- Usawa wa bahari unaongezeka
- Bahari zinakuwa na tindikali
- Spishi ziko hatarini
- Mifumo mizima ya ikolojia inakufa

Kuongezeka kwa usawa wa bahari ndiyo athari ya kwanza.

Ongezeko hili litaendelea kuongezeka kasi; kufikia 2100, usawa wa bahari unaweza kupanda kwa sentimeta 60, na kulingana na utabiri mbaya zaidi, unaweza kufikia karibu mita 3.

Mtu 1 kati ya

10

yuko hatarini kutokana na kupanda kwa usawa wa maji

Binadamu pia wanateseka kutokana na athari hizi



Mafuriko



Ukame



Joto kali



Mioto ya misituni



Vimbunga, dhoruba na tufani



Ugumu wa kupata mahitaji



Kuchukua Hatua

Tunaweza kupunguza uharibifu.

Ni jukumu la kila mmoja, vijana na wazee, kuishi kwa uwajibikaji ili kubadili alama yetu ya kiikolojia kwenye sayari na kupunguza uzalishaji wetu wa gesi chafu.

Kila mmoja wetu anaweza kufanya kitu!

Wanafunzi, wazazi, walimu, kampuni, wakulima, serikali...

Taka za kikaboni hutengenezewa mbolea kwa urahisi na huchukua hadi

60%

ya taka kwenye mapipa yetu!

- Kutumia usafiri usiochafuli zaidi
- Kula bidhaa za eneo husika
- Kununua vitu vinavyodumu zaidi
- Kurejeleza taka zetu
- Limiter notre consommation
- Kupunguza matumizi yetu ya maji, umeme...

Mkataba wa Umoja wa Mataifa kuhusu hali ya hewa

Katika masuala ya hali ya hewa, kila hatua ni muhimu!

Huwaleta pamoja kila mwaka ili kuweka malengo ya kupunguza uzalishaji wa CO2: kushirikiana vizuri ili kuokoa sayari!



Kugundua

Matumizi yetu yanaongezeka bila kufikiria

Rasilimali zinazidi kuongezeka

- Chakula
- Ujenzi
- Nishati
- Simu
- -



Uzalishaji, usafiri na matumizi

ya rasilimali hizi

huzalisha taka nyingi zaidi na gesi chafu.

Alama yetu ya kiikolojia" ni alama tunayoacha kwenye sayari ya dunia.

Ili kuikokotoa, tunakadiria kiasi cha rasilimali tunazotumia kuishi (kile tunachokula, jinsi tunavyosafiri, tunachonunua...), eneo linalohitajika kuzalisha rasilimali hizo zote na eneo na muda unaohitajika kunyonya taka zinazotokana na uzalishaji wa rasilimali hizo.

Siku ya matumizi zaidi ya dunia

Kila mwaka, katika miezi 7 tu, binadamu hutumia rasilimali zote ambazo kinadharia dunia inaweza kuzalisha kwa mwaka mmoja.

Kuelewa

Utumiaji huu wa kupita kiasi wa rasilimali husababisha kupotea na kugawanywa kwa makazi.

Hiyo ndiyo sababu kuu ya kupotea kwa bioanuwai: wanyama na mimea hawapati tena mazingira wanayohitaji ili kuishi, kula, kuzaliana. Hawawezi tena kuhamia kwenye maeneo mengine mazuri zaidi na wanasukumwa kuelekea kutoweka.



Shughuli za binadamu zinabadilisha mifumo ya ikolojia.



Uchafuzi
wa hewa, maji, udongo...



Mabadiliko
ya hali ya hewa



Uingizwaji
wa spishi vamizi

Tuko zaidi ya
7 bilioni
duniani

Kadiri idadi ya watu duniani inavyoongezeka, ndivyo mahitaji yanayohitaji kukidhiwa yanavyoongezeka.

Spishi nyingi zinatafutwa kwa sababu ya thamani halisi au inayodhaniwa na ziko hatarini kutoweka kwa sababu ya watoza na watumiaji wa dawa au nyama za wanyama walio hatarin

Kuchukua hatua

Tuko wengi zaidi duniani.

Kwa hivyo, kila mmoja wetu anapaswa kupunguza athari yake kwa mazingira ili kuipatia bioanuwai nafasi.

Tuchukue hatua kuanzia leo

Mifano ya kile tunachoweza kufanya ni mingi:

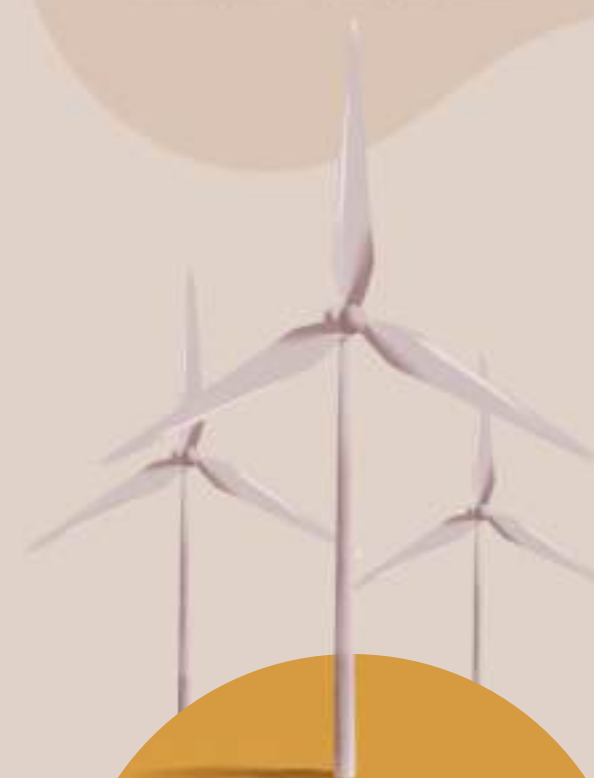


Uchumi wa duara unalenga kupunguza upotevu wa rasilimali. Kwa hilo, tunaweza kuchagua bidhaa ambazo:

- Zinatumia nishati kidogo
- Zinaweza kutumika tena
- Zinaweza kutengenezwa
- Zinaweza kurejelezwa

- Tumia kwa kuwajibika
- Pambana na spishi vamizi
- Chagua nishati mbadala
- Elimisha na kuhamasisha
- Fikiria upya mji ili ukaribishe mazingira
- Rejesha mazingira

Wazo zuri?
Rudisha muunganisho wa mazingira asilia



Pamoja, tuanze kurejesha mazingira!

Kugundua

Tunategemea sana mazingira

Mazingira yanatupatia

- Maji
- Hewa
- Chakula
- Vifaa vya makazi na mavazi...
- Mimea ya kutengeneza dawa,...
- ...



Zaidi ya watu

2 bilioni wakiwemo

350 milioni barani Afrika, hawapati maji safi ya kunywa nyumbani.

Kutembea kwa utulivu katika msitu au bustani kunaweza kutusaidia kuwa na uwezo wa kupambana na aleji, kupona haraka ugonjwa, pia hupunguza uchovu na mfadhaiko.

Kutumia muda katika mazingira huboresha ustawi wetu wa kimwili na kiakili.

Mazingira ni chanzo muhimu cha dawa.

Jamii nyingi za jadi bado hutumia mimea ya dawa kama vile Artemisia kupambana na malaria.



Kuelewa

Mazingira yenye afya ni muhimu kwa afya yetu sote.

Mambo mengi huweka mazingira mazuri kwa kuenea na kusambazwa kwa magonjwa.



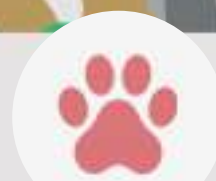
Uharibifu
wa makazi



Mabadiliko
ya hali ya hewa

Mfano wa mbu anayeitwa

Ametoka Asia ya Kusini-Mashariki na alitokea Afrika katika miaka ya 1990. Alienea kwa sababu ya usafiri wa kimataifa wa mimea kama mianzi, na matairi chakavu.



Kutoweka
kwa spishi



Ufugaji
wa kupita kias



Maisha
ya mjini



Njia
za usafiri

COVID-19 ilionyesha jinsi mienendo ya binadamu ilivyosababisha kuenea kwa haraka na kimataifa kwa virusi.

Mazingira ni ngao muhimu ambayo

hutusaidia kuzuia magonjwa fulani.

- Punguza aleji
- Punguza maumivu na kupona haraka
- Ni mazuri kwa mwili, na mazuri kwa akili



Kuchukua hatua



Sasa, tunaweza kufanya nini kwa kiwango chetu ili kubadilisha mambo?

Tuchukue hatua kuanzia leo!

Mifano ya kile tunachoweza kufanya ni mingi:



Jifunze faida za mazingira, Hamisha wengine wanaokuzunguka

- Punguza nyama kwenye sahani zetu
- Linda ardhi ya kilimo
 - Safisha vyakula vyetu kutokana na uchafuzi
- Tengeneza maeneo ya mijini yenye kijani zaidi
 - Kupunguza upotevu
- Tengenezeni bustani ya mboga shuleni
- Limeni mimea ya dawa
 - Pumzika nje

Shiriki yote uliyoyajifunza kuhusu asili katika moduli hii na marafiki zako wote, familia yako, majirani zako, ...

Ikiwa kila mtu atachukua hatua chanya, mazingira yetu yote yataboreka na afya yetu pia.

Sisi sote pamoja, Tunaweza kuchukua hatua!

Kugundua

Maendeleo ya kiteknolojia yanachangia kuboresha hali zetu za maisha.

Mabadiliko ya kitekolojia:

- Mawasiliano na mtandao
- Uzalishaji wa nishat
- Kutenga majengo
 - Uhamaji
 - Uchumi wa duara

Teknolojia mpya hutupatia suluhisho

Hizi ndizo teknolojia "za kijani" au Green Tech. Zinatusaidia kupunguza athari yetu kwenye sayari.



GIEC

Kundi la wataalamu wa kisayansi linalochapisha ripoti kuhusu hali ya hewa na hali ya sayari.

Kulingana nao, tunapaswa kuchukua hatua haraka sana ili kukubali mabadiliko yote muhimu: kuhifadhi mazingira, kupunguza uzalishaji wetu wa gesi chafu, kubadilisha njia yetu ya kutumia, kuzalisha... kwa kifupi kubadilisha kila kitu katika maisha yetu!

Sasa, je, tunapaswa kupinga maendeleo ya kiteknolojia na uhifadhi wa mazingira?

Maendeleo ya kiteknolojia yamebadilisha dunia tunayoishi.

Sasa kwa kuwa tuna fursa ya kupata teknolojia hizi zote, ni wakati wa kurekebisha zana hizi ili ziweze kuheshimu zaidi sayari.

Kuelewa

Teknolojia mpya: suluhisho!

Tubadilishe vyanzo vyetu vya nishati!

Vyanzo vikuu vitano:

- Maji
- Upepo
- Jua
- Viumbe-hai
- Jotoardhi

Tusafiri kwa njia safili

Ni rahisi kusafiri kwa gari lakini tahadhari na uchafuzi! Tunapaswa kujifunza kuacha kutumia nishati za visukuku ambazo huendesha mashine zetu zote leo...



Kwa bahati nzuri, teknolojia inatoa na itatupatia mbadala bora hivi karibuni!



Kushiriki gari



Magari ya umeme



Mikutano ya mbali



Treni ya sumaku



Hyperloop



Ndege ya umeme

Kuzalisha vizuri na kurejeleza zaidi

Mji wenye akili (smart city), ni mji unaotumia teknolojia mpya, kama programu za simu, ili kufikiria upya na kuboresha mfumo wake wote.

Kuchukua hatua



Tukishirikiana sote, tunaweza kufanikiwa!

Hebu tuangalie baadhi ya njia za mbele, halafu ni juu yako kuendelea kwa kujadili hili na marafiki zako au darasani.

Rudia misingi:

- Pendelea kutembea au kuendesha baiskeli
- Nunua vifaa vya mitumba
- Epuka vifungashio
- Jifunze kutumia mtandao vizuri

Unganisha klabu yako ya mazingira:

- Jiunge na mitandao ya uhifadhi kwenye mtandao
- Tengeneza vifaa vyako vya mawasiliano
- Onyesha ubunifu



Kazi ya baadaye:

atika maajabu ya maendeleo ya kiteknolojia, daima kuna mtu, mahali fulani, anayetafuta suluhisho kwa matatizo yetu

Mtu huyo, inaweza kuwa wewe!