



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Erasmus + KA 229 - School exchange partnership

CATCH - Climate And Threats To Cultural Heritage

2020-1-ES01-KA229-082560_2

OS `DESPOT STEFAN VISOKI` - DESPOTOVAC - SERBIA

KLIMATSKE PROMENE, EFEKAT STAKLENE BAŠTE



Klima predstavlja prosečne vrednosti određenih vremenskih uslova na određenom prostoru, tokom dužeg vremenskog perioda.

- Tokom evolucije klima na Zemlji je prolazila kroz velike promene, što je bio rezultat promene prirodnih okolnosti.
- Klimatske promene su uglavnom izazvane ljudskim delovanjem (krčenjem šuma, isušivanjem močvara i plitkih jezera, izgradnjom gradskih i industrijskih naselja, povećanjem saobraćaja i širenjem mreže puteva.



- ▶ Oko Zemlje se nalazi vazdušni omotač-atmosfera. Procenat gasova u vazduhu iznosi: 78% azota, 21% kiseonika, 0,03% ugljen-dioksida, 0,17% metana i 0,8% ostalih gasova.
- ▶ Kada Sunčevi zraci dospeju do površine Zemlje, odbijaju se od nje, a deo se vraća u svemir. Sloj ugljen-dioksida, vodene pare i metana zadržava u Zemljinoj atmosferi deo zračenja koje se vraća u svemir. Na taj način omogućeno je zagrevanje nižih slojeva atmosfere i održavanje temperature koja je povoljna za život. Ta pojava se naziva efekat staklene baste.



- ▶ Zbog delovanja efekta staklene bašte, temperatura vazduha iznosi prosečno 15°C.

Kada ne bi bilo efekta staklene bašte, temperatura vazduha bi iznosila oko -18°C.

- ▶ Sagorevanjem fosilnih goriva (nafte, prirodnog gasa, uglja) oslobadjaju se velike količine ugljen-dioksida i drugih gasova. Sečom šuma se smanjuje brojnost organizama koji koriste ugljen-dioksid iz atmosfere, a sagorevanjem drveta se oslobadja ugljen-dioksid.
- ▶ Goveda u svom sistemu za varenje imaju bakterije koje tokom varenja stvaraju metan. Na poljima pirinča, metanske bakterije razlažu organske materije i proizvode metan.



- ▶ Povećanje koncentracije ugljen-dioksida i metana u atmosferi, sloj koji ne propušta vraćanje Sunčevih zraka, postaje sve deblji.

Zato se veći broj Sunčevih zraka vraća na Zemlju, a to dovodi do pojave porasta temperature vazduha. Ta pojava se zove globalno zagrevanje.

- ▶ Zbog globalnog zagrevanja dolazi do klimatskih promena- prosečna temperatura raste. Posledice globalnog zagrevanja su i: otapanje lednika na polovima i glečera na planinama, povećanje količine padavina, brojne vremenske nepogode širom sveta (jaki vetrovi, poplave, suše), porast nivoa mora, stradanje živih bića...



- Naučna i stručna javnost tvrdi da će se posledice klimatskih promena osetiti u svim delovima sveta, i da će neki regioni biti više pogodjeni od drugih, kao na primer Arktik (zbog velikog zagrevanja), podsaharska Afrika (zbog suša), mala izolovana ostrva (zbog porasta nivoa mora), kao i delovi Azije na nižoj nadmorskoj visini, gde žive milijarde ljudi. Pretpostavlja se da će do 2080. godine doći do nestašice vode u nekim delovima sveta u kojima će tada živeti između milijardu i tri milijarde ljudi. U nekim delovima sveta suše će izazvati glad, u drugima će klimatske promene dovesti do poplava i do širenja bolesti.



PREZENTACIJU PRIPREMIO TIM UČENIKA ZA DISEMINACIJU PROJEKTA CATCH

HVALA NA PAŽNJI!

