



## ODGOVORI

### COPERNICUS I SVEMIR

#### P1.

- Poboljšati naše razumijevanje planeta
- Poučiti nas o vremenskim prilikama
- Omogućiti nam da utvrdimo razmjere opasnih anomalija, npr. izljevi nafte
- Omogućiti nam da djelujemo protiv globalnih prijetnji kao što su klimatske promjene, nestašica hrane, rast stanovništva
- Okupiti stručnjake s čitavog geoprostornog i znanstvenog spektra
- Pružiti operativne usluge
- Dati podršku za druge usluge kao što su praćenje klimatskih promjena, održivi razvoj, promet i mobilnost, regionalno i lokalno planiranje, pomorski nadzor, poljoprivreda i zdravlje
- Sve su navedene usluge besplatne, što doprinosi razvoju novih inovativnih aplikacija i usluga
- Europa ima autonomiju u promatranju Zemlje
- itd.

#### P2.

Sve navedeno.

#### P3.

„Otkako je Nikola Kopernik oblikovao svoj heliocentrični model svemira, granice ljudskog znanja proširile su se daleko izvan granica Sunčeva sustava koji njegov model opisuje. No neka od najvećih pitanja s kojima se čovječanstvo suočava i dalje se odnose na naš planet i naš odnos s njime.”

Mjesec, Zemlja i/ili Sunce naznačeni su izborom fonta

Tamnoplava boja fonta predstavlja noćno nebo

## ODGOVORI

### VREMENSKI UVJETI ILI KLIMA

P1.

**GLOBALNO ZATOPLJENJE** uzrokovano je povećanjem temperature Zemlje (**KLIMATSKE PROMJENE**), do čega dolazi zbog ispuštanja stakleničkih plinova u atmosferu u količini koja je veća od prirodno prisutne.

Trenutačni porast temperature na Zemlji obuhvaćen je pojmom **GLOBALNO ZATOPLJENJE**. To je samo jedna od značajki **KLIMATSKIH PROMJENA**.

**KLIMATSKE PROMJENE** označavaju mnoge različite učinke **GLOBALNOG ZATOPLJENJA** na klimatski sustav Zemlje.

P2.

Pustinja = **VRUĆE, SUHO**

Polarno područje = **HLADNO, SUHO**

Tropska kišna šuma = **VRUĆE, VLAŽNO**

P3.

Otapanje ledenjaka, intenzivnije i učestalije vremenske nepogode, npr. uragani, pljuskovi, toplinski valovi i suša, promjene ekosustava, promjene razine mora...

### UGLJIČNI OTISAK

P1.

**ISKLUČIVANJE SVJETLA PRI IZLASKU IZ PROSTORIJE**

**KUHANJE SAMO ONOLIKO VODE  
KOLIKO JE ZAISTA POTREBNO**

**PUNJENJE PERILICE RUBLJA I SUĐA DO KRAJA**

**DONIRANJE STARE ODJEĆE**

**BACANJE SVEGA U ISTU KANTU ZA SMEĆE**

**KUPOVANJE VIŠE HRANE NEGO ŠTO JE POTREBNO**

**ŠTO ČEŠĆA VOŽNJA AUTOM**

**ODLAZAK U TRGOVINU S VLASTITIM,  
VIŠEKRATNIM VREĆICAMA ZA KUPOVINU**

**KUPANJE UMJESTO TUŠIRANJA**

**PREHRANA SA ŠTO VIŠE CRVENOG MESA**

**ZATVARANJE PROZORA DOK JE GRIJANJE UKLJUČENO**

**ZATVARANJE SLAVINE ZA VRIJEME PRANJA ZUBI**

P2B.



3



1



4



2

## ODGOVORI

### EFEKT STAKLENIKA

**P1.**

#### STAKLENIČKI PLINOVI

METAN (CH<sub>4</sub>)

VODENA PARA (H<sub>2</sub>O)

DUŠIKOV OKSID (N<sub>2</sub>O)

OZON (O<sub>3</sub>)

UGLJIKOV DIOKSID (CO<sub>2</sub>)

KLOROFLUOROUGLJIK (CFCs)

FLUOROUGLJIKOVODICI (HCFCs i HFCs)

#### NESTAKLENIČKI PLINOVI

KISIK (O<sub>2</sub>)

DUŠIK (N<sub>2</sub>)

UGLJIKOV MONOKSID (CO)

KLOROVODIK (HCl)

ARGON (Ar)

**P2.**

Montrealski protokol

**P3.**

Ugljik se nalazi posvuda i sastavni je dio svih živih bića. **TOČNO**

Ugljik je potpuno statičan i zadržava se na jednom mjestu tisućama godina. **NETOČNO**

Ugljik u zraku postoji samo u plinovitom stanju (ugljkov dioksid ili CO<sub>2</sub>). **NETOČNO**

Oceani i mora ne mogu apsorbirati CO<sub>2</sub> jer su u tekućem stanju, a CO<sub>2</sub> je plin. **NETOČNO**

Ljudi disanjem ispuštaju ugljik. **TOČNO**

Mrtve biljke i životinje nakon razgradnje pretvaraju se u ugljik i upijaju natrag u Zemlju. **TOČNO**

Taj se proces naziva „ugljičnim krugom”. **NETOČNO**

Ljudsko djelovanje narušava osjetljivu ravnotežu razina ugljika u zraku i moru te na kopnu. **TOČNO**

Krčenje tropskih kišnih šuma uzrokuje nakupljanje ugljičnih zaliha. **NETOČNO**

Povećane razine ugljikova dioksida (CO<sub>2</sub>) u atmosferi uzrokuju povećane temperature na Zemlji. **TOČNO**