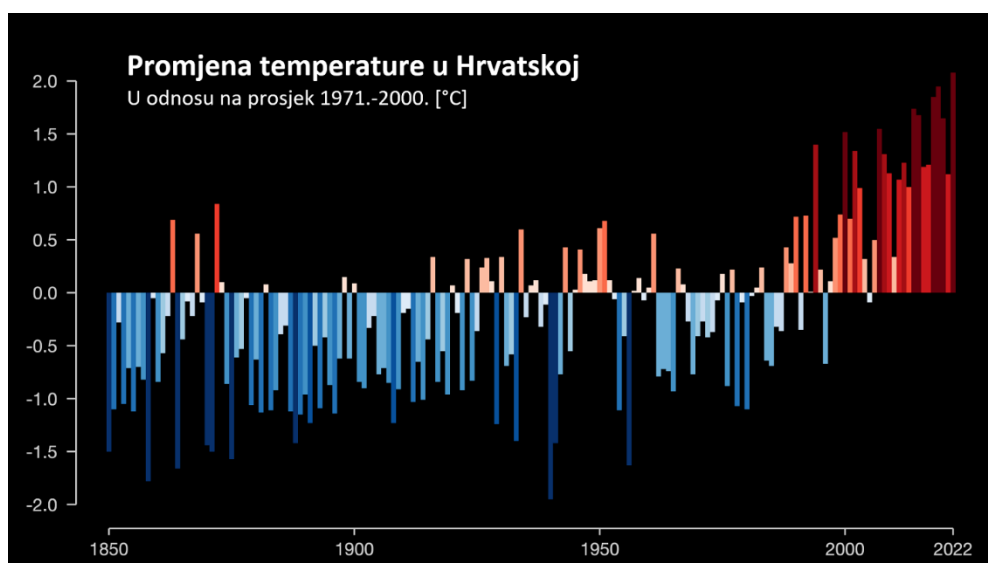


IME I PREZIME _____ DATUM _____

KLIMATSKE PROMJENE NA PODRUČJU REPUBLIKE HRVATSKE

- Na slici je grafički prikazana razlika prosječne godišnje temperature u Hrvatskoj u odnosu na razdoblje 1971.-2000. godine.
 - Što možeš zaključiti o promjeni temperature u Hrvatskoj na temelju zadanog grafa?
 - S kakvim trendom promjene temperature na svjetskoj razini možeš povezati promjenu temperature u Hrvatskoj?



- Je li promjena temperature u Hrvatskoj uzrokovana stakleničkim plinovima proizvedenima samo na području Republike Hrvatske? Objasni.
- Na koje načine se na svjetskoj razini donose odluke o smanjenju emisija stakleničkih plinova?

ZAKLJUČI

- Na području Republike Hrvatske trend _____ temperature osobito je izražen zadnjih 20-ak godina u skladu s _____ zagrijavanjem.
- Države svijeta postižu _____ vezane uz smanjenje emisija stakleničkih plinova s ciljem _____ globalnog zagrijavanja, smanjenja posljedica i prilagodbe klimatskim promjenama.
- Republika Hrvatska jedna je od potpisnica Pariškog _____.

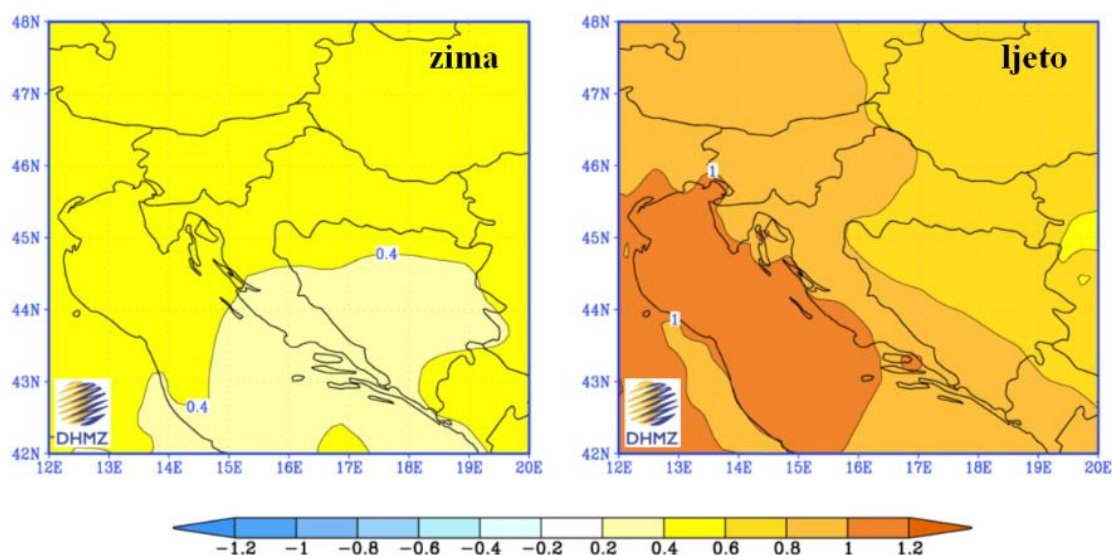
4. Republika Hrvatska je na globalnoj razini mali emiter stakleničkih plinova. Međutim, zbog svog zemljopisnog položaja pripada području iznimno osjetljivom na klimatske promjene. Koje su moguće posljedice na:

- a) Poljoprivredu,
- b) Šumarstvo,
- c) Turizam,
- d) Energetiku,
- e) Ribarstvo,
- f) Bioraznolikost,
- g) Zdravlje ljudi.

5. Da bi se spriječile moguće daljnje posljedice klimatskih promjena potrebna su predviđanja buduće klime. Prisjeti se nekih tehnologija i metoda prikupljanja meteoroloških podataka pomoću kojih se prati svjetska klima. Navedi neke.

*Dobro poznavanje sadašnje klime omogućuje bolje predviđanje buduće klime. Matematičke jednačbe koje opisuju procese u atmosferi, tlu i oceanu omogućuju nam svakodnevno prognoziranje vremena. Jednačbe pomoću kojih se predviđaju vremenski uvjeti za duže razdoblje (klima) zovemo **klimatski modeli**. Jednačbe koje čine klimatske modele vrlo su složene pa njihovo rješavanje obavljaju tzv. superračunala koja su milijun puta brža od običnih računala. Klimatski modeli korišteni su i za predviđanje buduće klime na području Republike Hrvatske.*

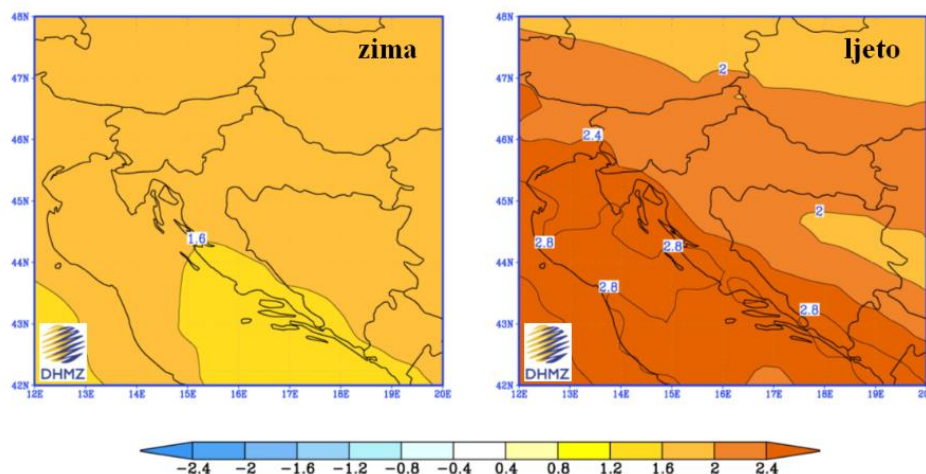
6. Slike prikazuju rezultate klimatskog modela za područje Republike Hrvatske za razdoblje 2011.-2040. godine. Boje na lenti označuju promjenu temperature u °C.



Slika 1 Izvor: DHMZ

- a) Kolika se promjena temperature očekuje zimi u Dalmaciji, a kolika u ostatku Hrvatske?
-
- b) Usporedi očekivanu promjenu temperature ljeti u Zagrebu, Osijeku i Šibeniku.
-

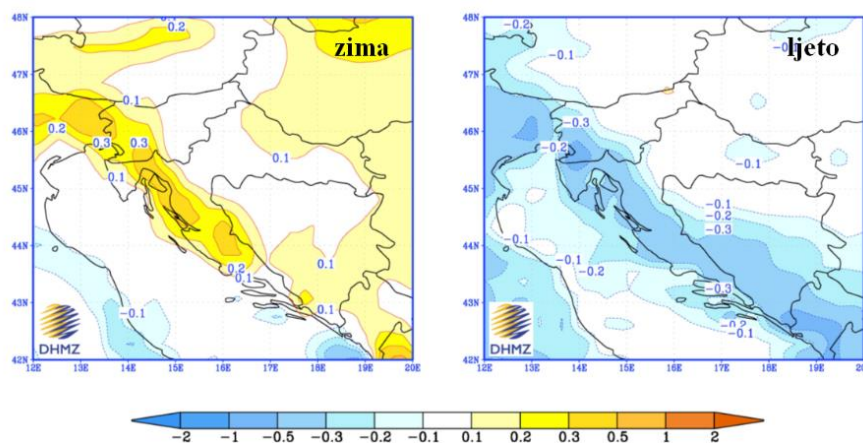
7. Slike prikazuju rezultate klimatskog modela za područje Republike Hrvatske za razdoblje 2041.-2070. godine. Boje na lenti označuju promjenu temperature u °C.



Slika 2 Izvor: DHMZ

Usporedi očekivanu promjenu temperature pojedine sezone s očekivanom promjenom iz razdoblja u 6. zadatku. Što primjećuješ?

8. Slike prikazuju rezultate klimatskog modela za područje Republike Hrvatske za razdoblje 2041.-2070. godine. Boje na lenti označavaju promjenu količine padalina u milimetrima.



Slika 3 Izvor: DHMZ

U kojoj sezoni se očekuje povećanje, a u kojoj smanjenje količine padalina u primorskom dijelu Hrvatske?

Napomena: Rezultati klimatskih modela su predviđanja koja nam služe za bolje planiranje budućnosti. Poput vremenske prognoze – ne znači da su apsolutno točni.

RAZMISLI

Kojim bi postupcima u svom kraju spriječio/la moguće posljedice klimatskih promjena?

PROVJERI SVOJE ZNANJE

U sljedećim zadacima odredi jesu li tvrdnje točne ili netočne. Ako smatraš da je tvrdnja netočna, obrazloži.

1. Emisije stakleničkih plinova mijenjaju ostaju lokalizirane i utječu samo na promjenu klime u državi koja ih je emitirala.

TOČNO

NETOČNO

2. Hrvatska nije značajan emiter stakleničkih plinova na svjetskoj razini, stoga ne mora voditi brigu o posljedicama zagrijavanja.

TOČNO

NETOČNO

3. U budućnosti na području Republike Hrvatske ljeti možemo očekivati veći broj sušnih dana.

TOČNO

NETOČNO
