

# PROVJERI SVOJE ZNANJE O ENERGIJI



**1. Većina energije koju koristimo izvorno dolazi:**

- A sa Sunca
- B iz zraka
- C sa tla
- D iz oceana.

**2. Električna energija može se proizvesti:**

- A iz mehaničke energije
- B iz kemijske energije
- C iz energije Sunca
- D iz svih navedenih oblika energije.

**3. Hrvatska kućanstva troše najviše energije:**

- A za rasvjetu
- B za grijanje prostorija
- C za rashladne uređaje
- D za grijanje vode.

**4. Toplinska energija u Hrvatskoj za zagrijavanje prostorija najvećim dijelom se osigurava:**

- A iz prirodnoga plina
- B iz nafte
- C iz vjetroelektrana
- D iz drva.

**5. Ugljen, nafta i prirodni plin nazivaju se fosilna goriva:**

- A zato što izgaraju uz oslobađanje energije i ne uzrokuju onečišćenje zraka
- B zato što su formirani od ostataka izumrlih biljka i životinja tijekom više milijuna godina
- C zato što su obnovljivi izvori energije i neće nestati
- D zato što se miješaju sa ostacima i izumrlih biljaka i životinja te tako proizvode energiju.

**6. Benzin se dobiva:**

- A od prirodnoga plina
- B od ugljena
- C od nafte
- D od radioaktivnoga zračenja.

**7. Postrojenja za preradu nafte nazivaju se:**

- A tankeri
- B rafinerije
- C naftovodi
- D plinovodi.

**8. Procijeni koliko u Hrvatskoj ima elektrana koje koriste obnovljive izvore energije:**

- A Manje od 50.
- B Od 100 do 150.
- C Od 150 do 200.
- D Od 200 do 250.

**9. Prirodni plin transportira se uglavnom:**

- A plinovodima
- B tankerima
- C kamionima
- D teglenicama.

**10. Učinak staklenika u najvećoj mjeri nastaje zbog povećanja količine plina u atmosferi. O kojem je plinu riječ?**

- A O ozonu.
- B O sumporovu dioksidu.
- C O ugljičnom dioksidu.
- D O metanu.

**11. Obnovljivi su izvori energije Sunčeva energija, energija vode, energija vjetra i dr. Oni su nazvani obnovljivim izvorima:**

- A Zato što mogu brzo preći u druge oblike energije.
- B Zato što su čisti i odmah se mogu uporabiti.
- C Zato što se mogu stvarati u prirodi u kratkom vremenskom razdoblju.
- D Zato što ne uzrokuju onečišćenje zraka.

**12. Gotovo polovina proizvedene električne energije u Hrvatskoj dobiva se:**

- A iz vjetroelektrana
- B iz solarnih kolektora
- C iz hidroelektrana
- D iz prirodnog plina.

**13. Biodizel se najčešće dobiva:**

- A iz prirodnog plina
- B iz vode
- C iz biljnih ulja
- D iz nafte.

**14. Koliku količinu električne energije nastale od izgaranja ugljena u termoelektranama potrošač iskoristi?**

- A  $1/3$
- B  $1/2$
- C  $3/4$
- D  $9/10$

**15. Žarulja koja najveći dio električne energije pretvara u toplinu, a najmanji u svjetlo jest:**

- A štedna žarulja
- B obična žarulja sa žarnom niti
- C led žarulja
- D halogena žarulja.

## KARTICE ZA UČENIKE na osnovi rezultata kviza:



Na pitanja si točno odgovorio. Zaključuješ logično pa je i tvoje znanje o energiji **odlično**.



Tvoj rezultat pokazuje **vrlo dobro** poznavanje energije, njezinih oblika i izvora.



Tvoje znanje o energiji malo iznenađuje, odgovori su djelomično točni, ali **dobar** rezultat uvijek može biti i bolji.








Hmmm... trebaš upotpuniti svoje znanje o energiji kako bi i rezultat bio bolji. **Dovoljno** može postati i odlično.



Možda ti je pala koncentracija ili ovo baš nije tvoj dan pa je rezultat **nedovoljan**?! Za svaki slučaj, odvoji vrijeme i pročitaj malo više o energiji.

| RJEŠENJA: |       |
|-----------|-------|
| 1. A      | 9. A  |
| 2. D      | 10. C |
| 3. B      | 11. C |
| 4. D      | 12. C |
| 5. B      | 13. C |
| 6. C      | 14. A |
| 7. B      | 15. B |
| 8. D      |       |

| PRIJEDLOG BODOVANJA: |                                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 – 15              |  odličan    |
| 12 – 13              |  vrlo dobar |
| 10 – 11              |  dobar      |
| 8 – 9                |  dovoljan   |
| 0 – 7                |  nedovoljan |