

Provkonstruktion

Provkonstruktion

Årskurs: 3

Ämne: Fysik

Tema: Årstiderna och Solsystemet

Syfte

Syftet med detta prov är att bedöma elevernas förståelse av hur årstiderna påverkas av solsystemets rörelser och att de kan koppla dessa teorier till fenomen i sin omgivning.

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Lektioner om himlakroppar och årstiders påverkan på vanliga väderfenomen och naturens cykler. Denna lektion fokuserar på att förstå solsystemet, planeters rörelse och hur dessa förhållanden skapar våra årstider.

Kunskapskrav

Eleven kan beskriva och ge exempel på hur jorden och andra himlakroppar rör sig i solsystemet och hur dessa rörelser påverkar livet på jorden.

Prov

Faktafrågor

1. Vilka fyra årstider har vi?
 - A) Vår, sommar, höst, vinter
 - B) Våren, hösten, vintern, sommaren
 - C) Vinter, vår, sommar, höst
 - D) Sommar, vår, vinter, höst

Rätt svar: A

2. Vad bestämmer årstiderna?
 - A) Jorden snurrar runt sin egen axel
 - B) Solens ljus
 - C) Jorden rör sig runt solen
 - D) Månen påverkar jorden

Rätt svar: C

3. Hur många planeter finns det i vårt solsystem?

- A) 8
- B) 9
- C) 7
- D) 10

Rätt svar: A

4. Vad kallas den planet vi bor på?

- A) Mars
- B) Venus
- C) Jorden
- D) Jupiter

Rätt svar: C

5. Vad är en himlakropp?

- A) En stjärna
- B) En planet
- C) En naturlig kropp i rymden
- D) En satellit

Rätt svar: C

6. Vilken del av jorden får mest sol på sommaren?

- A) Polerna
- B) Ekvatorn
- C) Bergsområden
- D) Havet

Rätt svar: B

7. Vad orsakar de olika årstiderna?

- A) Ändring i vindar
- B) Jordens lutning och rotation
- C) Månens påverkan
- D) Havets temperatur

Rätt svar: B

8. Under vilken årstid blommar många blommor?

- A) Sommar
- B) Höst
- C) Vår
- D) Vinter

Rätt svar: C

9. Vad händer med löven på träden på hösten?

- A) De blir gröna
- B) De faller av
- C) De växer
- D) De blommar

Rätt svar: B

10. Vilken planet är känd som den röda planeten?

- A) Venus

- B) Mars
- C) Jorden
- D) Jupiter

Rätt svar: B

11. Vad är en kalender?

- A) En tidtagare
- B) En lista över planeter
- C) Ett sätt att följa månader och årstider
- D) En karta

Rätt svar: C

12. Vilken del av året har kortast dagar?

- A) Vinter
- B) Sommar
- C) Höst
- D) Vår

Rätt svar: A

13. Hur många månader finns det i ett år?

- A) 12
- B) 10
- C) 14
- D) 11

Rätt svar: A

14. Vilken typ av väder är vanligast under vintern?

- A) Snö och kyla
- B) Varmt och soligt
- C) Regnigt
- D) Blåsig

Rätt svar: A

15. Vad är en cykel?

- A) En typ av djur
- B) Ett fordon
- C) En form av transport
- D) Både B och C

Rätt svar: D

Resonerande frågor

1. Beskriv hur årstiderna påverkar djurens beteende.
Syftet med frågeställningen är att låta eleverna förklara och ge exempel på djurs anpassningar.
2. Hur skulle livet på jorden se ut om vi inte hade olika årstider?
Frågan ger eleverna möjlighet att resonera kring ekosystem och livets beroende av årstider.
3. Diskutera hur människors aktiviteter förändras mellan årstiderna.
Frågan syftar till att koppla in mänskliga aspekter och livsmönster i årstidernas påverkan.

4. Varför tror du att vissa platser har mer sol än andra under året?
Eleverna får möjlighet att tänka kritiskt om geografiska skillnader.
5. Hur skulle du beskriva sambandet mellan väder och årstider?
Här får eleverna reflektera över vardagliga observationer och koppla dessa till årstider.
6. Vilken del av naturen tycker du är mest påverkad av årstiderna?
Frågan ger eleverna möjlighet att uttrycka egna åsikter och observationer.
7. Hur kan vi använda kunskap om årstiderna i vårt dagliga liv?
Denna fråga uppmuntrar praktisk tillämpning av vetenskaplig kunskap.
8. Om du skulle undervisa yngre elever om årstiderna, vad skulle du fokusera på?
Frågan ger eleverna en chans att reflektera över sina egna lärandeupplevelser och uttrycka pedagogiska idéer.

Bedömning

Provet bedöms med totalt 30 poäng, där faktafrågorna är värda 1 poäng vardera och resonerande frågor är värda 3 poäng vardera. För att uppnå betyg E krävs totalt 8 poäng, för betyg C krävs totalt 12 poäng (varav minst 3 poäng från resonerande frågor), och för betyg A krävs totalt 18 poäng (varav minst 5 poäng från resonerande frågor).