

Provkonstruktion

Årskurs: 6

Ämne: Fysik

Tema: Väder

Syfte

Syftet med provet är att bedöma elevernas förståelse av väderfenomen samt deras förmåga att koppla dessa fenomen till vardagliga händelser och observationer. Provets frågor är utformade för att testa både faktakunskaper och djupare resonemang kring väder och klimat.

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

”Eleven ska ges möjlighet att ge exempel på hur olika fenomen hänger ihop, till exempel i naturen och miljön.” [Lgr 22, Fysik, Åk. 6]

Betygskriterier

”Eleven kan ge exempel på vad som påverkar väder och klimat i närmiljön.” [Lgr 22, Fysik, Åk. 6 - Betyg E]

Prov

Faktafrågor

1. Vilket av följande fenomen klassificeras som väder?

A. Temperaturen i havet

B. Snöfall

C. Bergens höjd

D. Solens banor

2. Vad mäter en termometer?

A. Vindstyrka

B. Temperatur

C. Nederbörd

D. Lufttryck

3. I vilket instrument mäts nederbörd?

A. Anemometer

B. Pluviometer

C. Barometer

D. Termometer

4. Vad innebär begreppet "mikroklimat"?

A. Klimatet i hela världen

B. Klimatet i ett litet område

C. Klimatet i en stad

D. Klimatet i ett land

5. Vilket väderfenomen kan orsakas av högtryck?

A. Regn

B. Klart väder

C. Snöfall

D. Stormar

6. Vilka faktorer påverkar väder?

A. Mänsklig aktivitet

B. Temperatur och luftfuktighet

C. Solens position

D. Bergens toppar

7. Vad kallas en långsiktig förändring i temperatur och nederbörd i ett område?

A. Klimat

B. Väder

C. Atmosfär

D. Solens cykel

8. Vilket av följande påståenden är sant om väderprognoser?

A. De är alltid exakta

B. De baseras på mätningar och modeller

C. De påverkas inte av mänskliga faktorer

D. De omfattar bara temperatur

9. Vilka moln är oftast förknippade med regn?

A. Cumulus

B. Nimbostratus

C. Cirrus

D. Stratocumulus

10. Vad kallas det område där kalla och varma luftmassor möts?

A. Front

B. Klimatzon

C. Väderstation

D. Mikroklimat

11. Vilket väderfenomen kan orsakas av en lågtryckskärna?

A. Klart väder

B. Åska

C. Regn

D. Snöstorm

12. Vilket av följande instrument används för att mäta lufttryck?

A. Barometer

B. Termometer

C. Pluviometer

D. Anemometer

13. Vad kan orsaka vindar?

A. Skillnader i lufttryck

B. Skillnader i temperatur

C. Månen

D. Bergens höjd

14. Vad händer med luften när den värms upp?

A. Den blir lättare och stiger

B. Den blir tyngre och sjunker

C. Den förblir oförändrad

D. Den smälter

15. Hur kan klimatförändringar påverka vädret?

A. Genom att förändra temperatur och nederbördsmonster

B. Genom att endast öka temperaturen

C. Genom att minska antalet moln

D. Genom att skapa fler snöfall

Resonerande frågor

1. Beskriv hur väder och klimat skiljer sig åt. Syftet med frågan är att få eleven att reflektera över grundläggande begrepp inom ämnet.

2. Ge exempel på hur olika väderförhållanden kan påverka människors liv och verksamheter. Denna fråga syftar till att se hur eleven kan koppla teori till praktik.

3. Diskutera hur du skulle förbereda dig för en vecka med regnigt väder. Här

får eleven visa sin förmåga att tillämpa kunskap om väder i vardagen.

4. Reflektera över hur väderprognoser kan hjälpa oss i planeringen av olika aktiviteter. Syftet är att ge utrymme för kritiskt tänkande kring väderinformation.

5. Analysera hur klimatförändringar kan förändra vädermönster i ditt närområde. Den här frågan uppmanar eleven att tänka långsiktigt och analysera fakta.

6. Diskutera betydelsen av att ha en väderstation i närheten av där du bor. Denna fråga syftar till att få eleven att tänka praktiskt kring väderobservationsmetoder.

7. Reflektera över vikten av att förstå väderfenomen ur ett miljöperspektiv. Eleven får möjlighet att resonera om samband mellan väder och miljö.

8. Hur skulle du förklara väderfenomen för någon som aldrig har upplevt dem? Denna fråga tillåter eleven att formulera sin kunskap på ett pedagogiskt sätt.

Bedömning

Provets faktafrågor ger sammanlagt 15 poäng och de resonerande frågorna ger 8 poäng, vilket gör att maximala poängen blir 23. För att uppnå olika betygsnivåer gäller följande:

För E krävs minst 8 poäng, varav minst 3 poäng från de resonerande frågorna.

För C krävs 12 poäng, varav minst 3 poäng från de resonerande frågorna.

För A krävs 18 poäng, varav minst 5 poäng från de resonerande frågorna.

Tags: [Prov](#)