

Inläsningshjälp till provet om kemiska reaktioner och energi den 24/11-21

Så här gör du när du läser på till provet om kemiska reaktioner och energi:

1. 📄 Samla ihop allt material du behöver (kemiboken, stenciler, anteckningar, detta inläsningshäfte)
2. 📄 Läs på i kemiboken om kemiska reaktioner på s. 86-95 och energi på s. 158-169.
3. 📄 Läs på i häftet med stenciler.
4. 📄 Läs dina anteckningar.
5. 📄 Fyll i svar på frågorna i detta häfte. Ta hjälp av boken, stencilhäftet och dina anteckningar.
6. 📄 Lär dig svaren på frågorna.
7. 📄 Be någon förhöra dig på inläsningshäftet.

Viktiga ord och begrepp

- Kemisk reaktion
- Fotosyntesen
- Koldioxid
- Syre
- Solenergi
- Klorofyll
- Klyvöppningar
- Förbränning
- Energi
- Bränsle
- Cellandning
- Nedbrytning
- Kretslopp
- Energiprincipen
- Värmeenergi
- Elektrisk energi
- Kärnenergi
- Rörelseenergi
- Strålningsenergi
- Kemisk energi
- Lägesenergi
- Omvandlas
- Energiflöde
- Strålning
- Ledning
- Strömning
- Förnybar energi
- Icke förnybar energi
- Fossila bränslen
- Vindkraft
- Vattenkraft
- Biogas
- Geotermisk energi
- Kärnkraft

1. Förklara vad som händer vid en kemisk reaktion.

2. Beskriv fotosyntesen.

3. Varför sker det ingen fotosyntes på natten?

4. Beskriv förbränningen och ge exempel på minst tre olika ställen som förbränning sker.

5. Man brukar säga att fotosyntes och förbränning hänger ihop, som i ett kretslopp.
Förklara varför.

6. När rostar järn och vad kan man göra för att förhindra att det sker?

7. Vad är:

a) Elektrisk energi

b) Strålningsenergi

c) Kemisk energi

d) Rörelseenergi

e) Värmeenergi

f) Kärnenergi

g) Lägesenergi

8. Vad menas med energiprincipen och hur lyder den?

9. Beskriv de tre olika sätten som värmeenergi kan överföras på.

10. Varför isolerar man och vilka material isolerar bra?

11. Vilka är skillnaderna mellan förnybar energi och icke förnybar energi?

12. Vilka energikällor är förnybara?

13. Varför räknas biogas som en förnybar energikälla trots att det släpper ut koldioxid?

14. På vilka sätt kan vattenkraft och vindkraft påverka miljön negativt?

15. Vilka energikällor är icke förnybara?

16. Varför räknas kärnkraft som en icke förnybar energikälla trots att det inte släpper ut koldioxid?

17. Ge minst tre exempel på hur vi kan använda energi klimatsmart och förklara varför.
