

Elevhandledning



Fatta svårt - Klimatförändringar

Boken

I *Fatta svårt - Klimatförändringar* får du läsa om klimatet och de snabba förändringar som sker. Vad innebär klimatförändringarna egentligen? Vad är det som händer när klimatet förändras och varför blir det förändringar? Den globala uppvärmningen och växthuseffekten är bland annat några av de begrepp som du får lära dig mer om under din läsning.

Boken är en del av serien *Fatta svårt*, där du på ett lätt sätt får lära dig om ämnen inom naturvetenskap, samhällskunskap och teknik.

Textfrågor

Till de olika kapitlen finns det frågor som du ska besvara. Innan du börjar läsa ett kapitel är det bra om du har läst igenom frågorna så att du vet vad de handlar om.

Kapitel 1: Vad är klimat?

1. Hur vill du förklara begreppet klimat efter att du läst detta kapitel?
2. Vilken är skillnaden mellan klimat och väder?

Kapitel 2: Naturliga förändringar

1. Klimatet på vårt jordklot har alltid förändrats. Vilken är skillnaden mellan förändringarna förr i tiden och de som sker just nu?
2. På sidan 7 står det om "hotet från underjorden" och "anfall från yttre rymden". Vad är det för hot och anfall?

Kapitel 3: Jorden som växthus

1. Vad är växthuseffekten för något?
2. Vad är atmosfär?
3. Vad innebär global uppvärmning?
4. Vilka är de vanligaste växthusgaserna?
5. Hur har industrialiseringen med växthuseffekten att göra?

Kapitel 4: Energi och avgaser

1. Ge exempel på bra och mindre bra energikällor.
2. Vad finns det för skillnad mellan bra (exempelvis vattenkraft och vindkraft) och mindre bra (exempelvis kol och olja) energikällor?

Kapitel 5: Vindar och strömmar

1. Vad är fjärrilseffekten för något?
2. Hur kan en global uppvärmning göra att det blir kallare?

Kapitel 6: Extremt väder och naturkatastrofer

1. Varför får vi ett allt mer extremt väder?
2. Hur påverkas jorden om vattnets temperatur stiger?

Kapitel 7. Vad kan vi göra?

1. Vad kan du göra för att hjälpa klimatet?
2. Vem är Greta Thunberg? Vad är hon känd för?
3. Vad är biogas?
4. Ge exempel på "smarta" lösningar som hjälper klimatet och som det skrivs om i kapitlet.
5. Vad är en sjöpfung för något?

Skriv- eller rituppgift

Hur ser det ut i Sverige om 50 år? Är det varmare eller kallare? Har vattennivån höjts eller sänkts? Har vi fått ett bättre eller sämre klimat? Vilken energi använder vi oss av?

I denna uppgift får du ta hjälp av din fantasi. Skriv eller rita för att visa din bild av framtidens Sverige.

Quiz!

I boken finns en hel del svåra ord. Här får du testa din ordkunskap. Hur många ord har du lärt dig?

	1.	x.	2.
Klimat är	detsamma som väder	väder under en lång tid	detsamma som miljö
Asteroider och meteoriter är	stora stenar från rymden	det samma som klimat	två olika sorters djur
Global uppvärmning är	när ett land värms upp	när en del av jorden värms upp	när hela jorden värms upp
Fossila bränsle är	en dålig energikälla och exempel på sådana är kol, gas och olja	en bra energikälla och exempel på sådana är kol, gas och olja	en bra energikälla och exempel på sådana är vattenkraft och vindkraft
Jetström är	vindar från ett flygplan	riktigt kraftiga luftströmmar	vattenkraft
Biogas är	en dålig energikälla och exempel på sådana är kol, gas och olja	växthusgaser	förnybar energi och därmed en bra energikälla