



Minifakta om elbilar

Lärarmaterial



VAD HANDLAR BOKEN OM?

Boken handlar om elbilar. Här får du lära dig när den första elbilen tillverkades, hur långt en elbil kan gå, varför elbilar behövs och mycket mer.

LGR 11 CENTRALT INNEHÅLL SOM TRÄNAS

- Lässtrategier för att förstå och tolka texter samt för att anpassa läsningen efter textens form och innehåll. (SV åk 1–3)
- Strategier för att skriva olika typer av texter med anpassning till deras typiska uppbyggnad och språkliga drag. Skapande av texter där ord och bild samspelar, såväl med som utan digitala verktyg. (SV åk 1–3)
- Språkets struktur med stor och liten bokstav, punkt, frågetecken och utropstecken samt stavningsregler för vanligt förekommande ord i elevnära texter. (SV åk 1–3)
- Framställning av berättande bilder, till exempel sagobilder. (BL åk 1–3)

ELEVERNA TRÄNAR FÖLJANDE FÖRMÅGOR

- Formulera sig och kommunicera i tal och skrift.
- Läs och analysera skönlitteratur och andra texter för olika syften.
- Kommunicera med bilder för att uttrycka budskap.

LGRS 11 CENTRALT INNEHÅLL SOM TRÄNAS

- Lässtrategier för att avkoda och förstå ord och elevnära texter. (SV åk 1–3)
- Språkliga strategier för att minnas och lära, till exempel ramsor och sånger. (SV åk 1–3)
- Framställning av berättande bilder, till exempel sagobilder. (BL åk 1–3)



ELEVERNA TRÄNAR FÖLJANDE FÖRMÅGOR

- Tala och samtala i olika sammanhang.
- Läs, förstå och reflektera över olika texter.
- Skriva texter för olika syften och mottagare.
- Skapa bilder med olika verktyg, tekniker och material.



SAMMANFATTA EN TEXT

Låt eleverna titta i tidningar och välja ut 3–5 bilder som passar till boken om elbilar. De klipper ut bilderna och klistrar dem på ett papper. Sedan får de berätta om boken med hjälp av bilderna de hittat.

GISSA ORDET

Diskutera valda ord före eller efter läsningen genom att ge eleverna ordkort eller en lista med ord som de ska definiera. Övningen kallas *Gissa ordet*. Om man inte kan ordet, ska man gissa. Det är bra om ni börjar med att gissa tillsammans. Det leder ofta till att eleverna upptäcker att de kan mer än de tror. Efter läsningen kontrollerar ni och reviderar gissningarna.

FÖRSLAG PÅ ORD

elbil

koldioxid

bensin

hybrid

laddstolpe

ladda

tillverka

gas

succé

FRAMTIDENS FORDON

Hur kommer en traktor eller andra fordon att se ut i framtiden? Vilka drivmedel kommer att användas som inte tar av jordens resurser? Diskutera med eleverna och låt dem sedan rita en bild av hur de tror att en traktor eller ett annat fordon kommer se ut i framtiden. De får gärna sätta fordonet i ett större visuellt sammanhang, till exempel:

Kommer fordonet att köra på vägar?

Kommer det att finnas gatuskyltar och parkeringsplatser?



BILLEKEN

Gör skyltar med papper i färgerna grönt, svart, rött, gult och blått. Det behövs två papper i färgerna gult och svart medan det räcker med en skylt vardera av de andra färgerna. Laminera gärna för hållbarhet.

Av de gula och svarta pappren, ska det ena paret sättas på någon vägg i gymnasalen eller lekhallen där ni leker.

Barnen ska sedan vara bilar som "kör runt", d.v.s. rör sig fritt över lekytan. Ledaren håller upp en skylt som visar vad bilarna ska göra eller vart de ska köra.

Grönt = bilarna kör runt fritt på vägarna

Rött = stopp, bilarna stannar genast och står stilla

Gult = bilarna har fått punktering, eleverna ska hoppa på ett ben till verkstaden som är vid den gula skylten på väggen

Blått = bilarna ska tvättas; alla lägger sig på golvet och rullar i tvätten

Svart = det blir natt och bilarna kör hem och parkerar i garaget vid den svarta skylten, där de laddar sina bilar

Denna lek passar även barn i förskolan då den kan förenklas med färre skyltar eller göras svårare om du så vill, med fler skyltar, till exempel orange = tanka, eller något annat. Övningen fungerar utmärkt som uppvärmning, och även barnen kan sköta skyltarna. Ingen förlorar eller åker ut.



STÄLL FRÅGOR OM TEXTEN

När eleverna har läst *Minifakta om elbilar*, ska de träna på att göra om de olika rubrikerna till frågor. När frågan är ställd är det den man ska försöka besvara när man läser stycket under rubriken. Detta arbetssätt gör att eleverna lättare veta vad de ska fokusera på under läsningen. Rubrikerna i boken är:

- Första elbilen
- Ingen succé
- Elbilar idag
- Olika sorter
- Hybrid
- Tanka bilen hemma



FACIT LÄSFÖRSTÅELSE

Frågor på raden (Du hittar svaret på raden, direkt i texten.)

1. Den första elbilen som gick på batteri tillverkades för 200 år sedan. Vad gjorde man med batteriet när det var slut?
När batteriet var slut bytte man ut det eftersom det inte gick att ladda upp igen.
2. Vad släpper bensinbilar ut mycket av?
Bensinbilar släpper ut mycket koldioxid.
3. Vad händer med jorden när vi släpper ut koldioxid?
Jorden blir varmare när vi släpper ut koldioxid.
4. Vilket material var Ellert gjord av?
Ellert var gjord av plast.
5. Hur laddar man en hybridbil?
En hybridbil laddar upp sig själv.
6. Vad menas med att man "tankar" sin elbil själv?
Man menar att man laddar elbilen hemma.
7. Vilket år tror man att nästan alla nya bilar kommer att köras på el?
Man tror att år 2030 kommer nästan alla nya bilar att köras på el.

Frågor mellan raderna

(Du måste tänka efter när du har läst texten. Genom ledtrådar i texten hittar du svaret.)

8. Vad är skillnaden mellan en elbil och en hybrid?
Skillnaden mellan en elbil och en hybrid är att en hybrid går på både el och bensin, medan en elbil endast går på el.
9. Varför behöver vi komma på nya sorters bilar när bensinbilen funkar bra?
Vi behöver komma på nya sorters bilar för att oljan, som bensin tillverkas av, kommer att ta slut. Dessutom släpper bensinbilar ut mycket koldioxid, vilket inte är bra för miljön.

Frågor bortom raderna

 (Fundera och ge ett eget svar.)

10. Varför kommer oljan att ta slut, tror du?
Eget svar.
11. Vilka andra bilar än sådana som går på el hade varit bra att tillverka, tycker du?
Eget svar.
12. Varför är det inte bra att jorden blir uppvärmd av koldioxid?
Eget svar.
13. Vilken faktauppgift i boken tyckte du var mest intressant att läsa om? Varför?
Eget svar.



SANT ELLER FALSKT OM ELBILAR

	Sant	Falskt
1. Den första elbilen tillverkades för 200 år sedan.	X	
2. Bensin är gjord av olja.	X	
3. Det finns elbilar som kan gå 100 mil på el.		X
4. Märket Ellert kommer från Danmark.	X	
5. Elbilar släpper ut mer koldioxid än bensinbilar.		X
6. En hybrid går på både el och vätgas.		X
7. Den första elbilen kunde gå väldigt snabbt.		X
8. Man kan ladda sin elbil vid en speciell stolpe.	X	
9. Man tror att 2030 kommer alla bilar att köras på el.	X	
10. Elbilarnas batteri kan få el från sol och vind.	X	

VAD BETYDER ORDEN?

1. koldioxid	bil som har både el- och bensinmotor
2. bensin	som alla vill ha
3. hybrid	gas som gör jorden varmare
4. laddstolpe	göra
5. tillverka	görs av olja
6. succé	här tankar man sin elbil