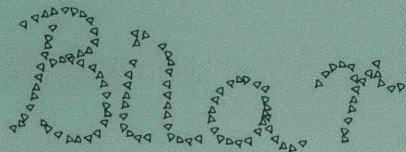


Tunga maskiner



För lite mer än hundra år sedan så fick bilar inte köra snabbare än en människa kan gå. Men det roligaste av allt, man var tvungen att låta en människa gå framför bilen med en flagga och varna för att "här kommer det en bil". Då kan ni föreställa er vilken farlig maskin människorna tyckte att det var. Inte så svårt att förstå kanske. Innan bilen uppfanns hade människan gått till fots, cyklat eller suttit bakom en häst och vagn. Eller varför inte en elefant?

Det är lite svårt att säga riktigt när och var den första bilen uppfanns. Redan för **400** år sedan byggdes en ångdriven leksaksbil till kejsaren i **Kina**. Men den bilen var så liten att han inte fick plats på den. Därför måste man väl säga att det var en leksaksbil?



Karl Benzs
"Velo" 1894.

Under de närmsta **200** åren byggdes många olika testbilar, men det var inte förrän i slutet av **1800**-talet som bensinmotorn uppfanns. Det fanns också elbilar med batteridrift redan på slutet av **1800**-talet, men bensinen räckte längre än batterierna så bensinmotorerna "vann". De första "riktiga" bilarna med gummidäck, ratt och plats för flera att

Redan för 400 år sedan byggdes en ångdriven leksaksbil till kejsaren i Kina.

åka med såldes i början av **1900**-talet. När man ser bilarna från den tiden kan man ju undra hur de som byggde bilar tänkte. En bilmodell var ibland byggd så att den som körde satt i sätet bakom passagerarna. Om den personen inte var trollkarl och kunde se genom människor måste det ha varit väldans svårt att köra en bil utan sikt.

Med åren blev bilen så klart säkrare, bättre och roligare att ratta omkring. Och idag kan världens snabbaste bilar köra mer än **400** kilometer i timmen. Och helt vanliga bilar som din mamma och pappa kör har massor av säkerhetsfunktioner. Om du kikar i er bil så hittar du säkert krockkuddar, säkerhetsbälten och antisladd-system. Några nya bilar har både laser och radar för att själva kunna bromsa ifall bilen framför bromsar. Det är vad vi kallar bra service!



Tunga maskiner

0000



1. Troligen den första taxin.

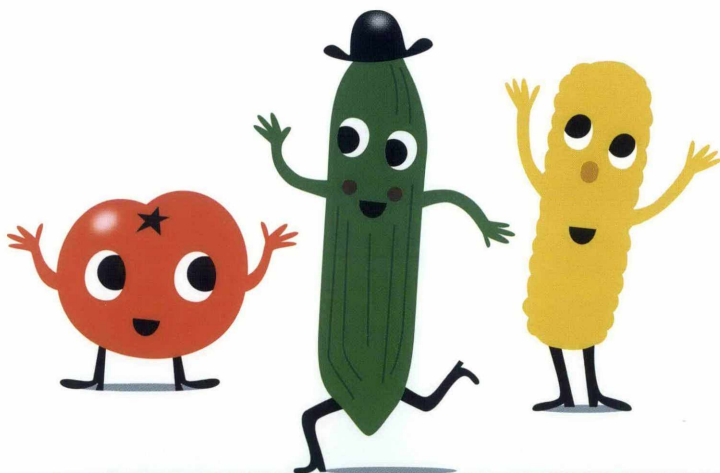
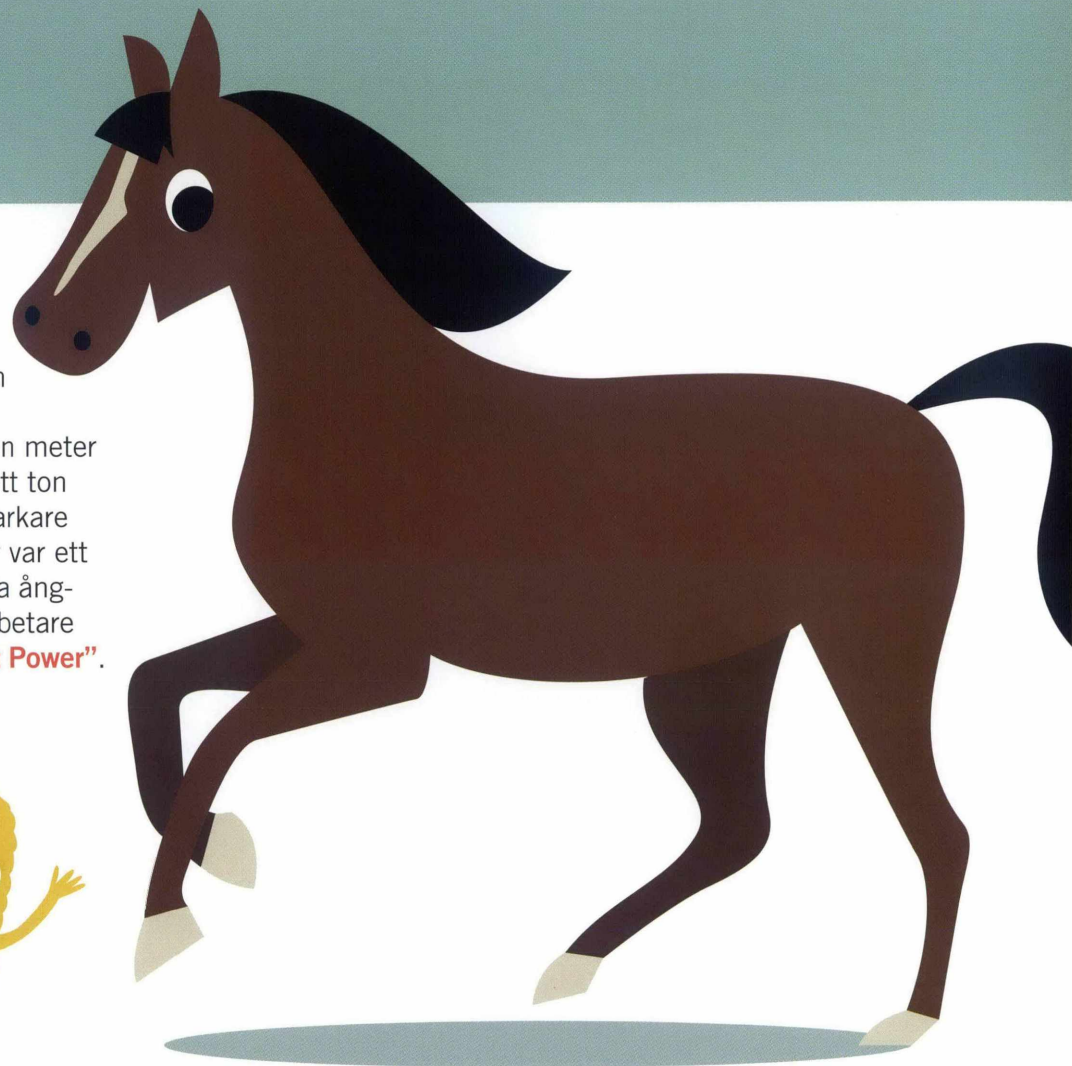
2. En tuff gul elhybridbil.

3. En SAAB årsmodell 1952.



VAD ÄR EN HÄSTKRAFT?

När **James Watt** tillverkade, sålde och hyrde ut ångmaskiner ville han beskriva hur otroligt stark och snabb en ångmaskin var. En ångmaskin kunde vara starkare än **15** riktiga hästar. **James Watt** tog reda på att en häst kan dra upp **75** kg en meter på en sekund. Watts ångmaskin kunde dra upp ett ton (**1000** kg) på samma tid. Den var **15** gånger starkare än en häst. Att jämföra ångmaskiner med hästar var ett jättebra sätt att övertyga människor om att de nya ångmaskinerna var bra. **James Watt** och hans medarbetare sa: Jag har vad hela världen frågar efter, **"We Got Power"**.



GRÖNSAKSBILAR

När någon säger att "jag kör en miljöbil" så kan man tro att bilen tankas med grönsaker istället för bensin. Men riktigt så enkelt är det inte. Men miljöbilar är bättre för både oss och naturen eftersom de inte släpper ut så mycket farliga ämnen som vanliga bilar. Exempel på miljöbilar är hybridbilar, gasbilar, elbilar och etanolbilar.