

De eerste auto

Het is 4 juni 1769 en Francois mag vandaag met zijn oom mee naar de stad.

Het is een lange wandeling, maar het is heerlijk weer en Francois geniet. Fluitend loopt hij naast oom.

Na een tijdje komen de eerste huizen van de stad al in zicht. Francois en oom lopen de stad in. Opeens horen ze iemand roepen: "Pas op! Opzij! Aan de kant!" Ze draaien zich om en springen geschrokken aan de kant.

Zoiets vreemds heeft Francois nog nooit gezien.

Een voertuig met drie wielen met een grote ton er voorop snelt hen voorbij. Maar waar zijn de paarden?

Nog voor Francois aan oom kan vragen wat hij ziet, rijdt het voertuig tegen een muur.

Vlug hollen oom en Francois er naartoe. Een man komt uit het voertuig gekropen.

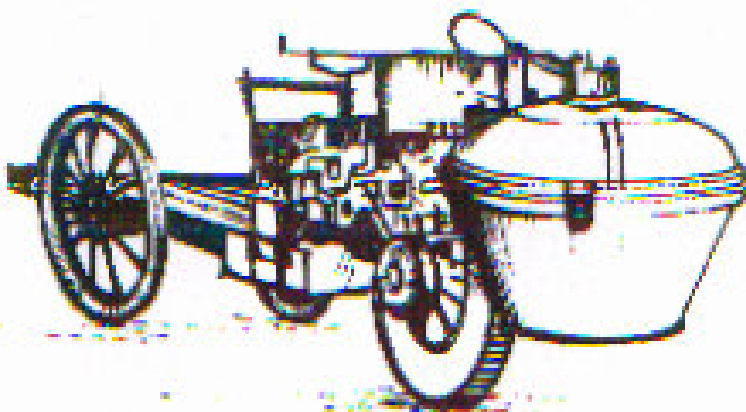
Hij kijkt niet erg blij. "Mijn mooie automobiel, in één klap kapot!" zegt de man die Cugnot heet.

"Wat is dat, een automobiel?", vraagt Francois.

Cugnot legt het uit: "Een automobiel is een wagen die zichzelf voortbeweegt. Mijn automobiel rijdt op water en kolen. Daarmee wordt stoom gemaakt. Jammer genoeg heb je daarvan wel veel nodig. Ik kan ongeveer een kwartiertje rijden en dan stopt de automobiel al. Ook kan ik maar moeilijk sturen met die grote stoommachine voorop."

"Kom", zegt oom: "We moeten verder."

Francois kijkt nog een keer naar de automobiel en loopt dan met oom mee naar de markt.



1769. de 1^e stoomauto van Cugnot

Vraag 1:

Noem twee redenen waarom de stoomwaggen niet zo'n groot succes was.

a.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

b.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Vraag 2:

In de auto wordt water gedaan, maar als het water opgekookt is dan staat de auto stil. Daarom hebben de mensen naar iets gezocht waardoor je langer kunt blijven rijden. Wat hebben ze gevonden?

.....
.....
.....
.....
.....

Vraag 3:

Wie vindt de auto uit en in welk jaar was dat?

De auto werd uitgevonden door de fransman, in het jaar

De benzinemotor

Rond 1900 werd de benzinemotor uitgevonden. Een auto kon hiermee langer en sneller rijden. Toen begonnen auto's ook steeds meer op de auto van nu te lijken.

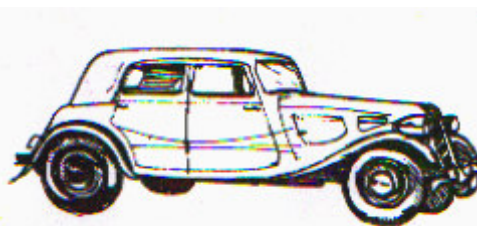
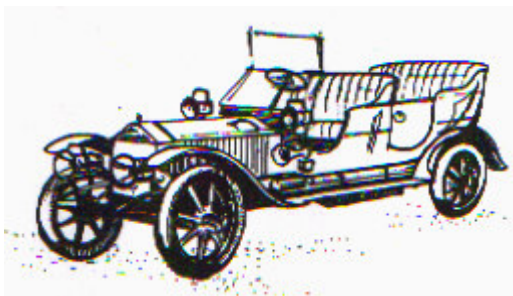
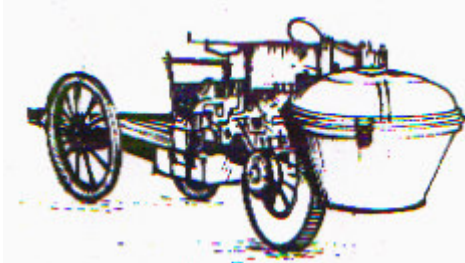
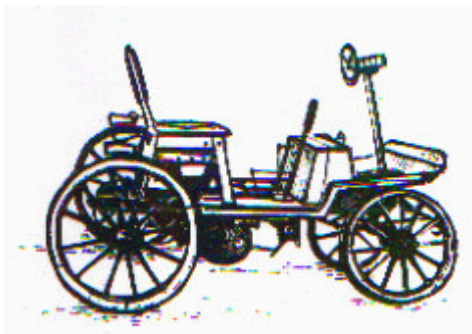
De snelste auto ooit reed meer dan 1000 km per uur. Dat had de man die ooit het wiel uitvond, nooit durven dromen.

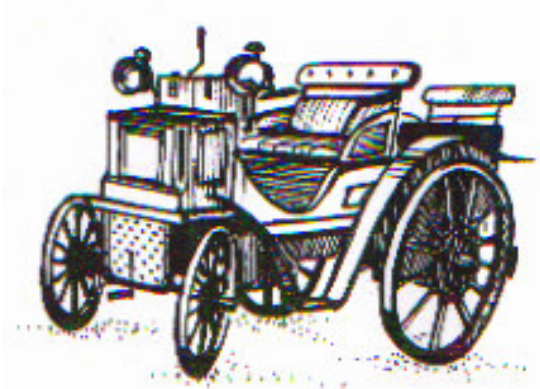


De Thrust II van Richard Noble;
snelheid 1020 km/u!

Vraag 4:

Zet bij de auto's die je hieronder ziet cijfers. Een 1 bij de oudste auto en zo verder naar de nieuwste.





Vraag 5:

Noem 5 verschillen tussen de auto's van vroeger en nu (kijk naar de plaatjes).
Bespreek je verschillen zachtjes met de rest van je groepje.

- a.....
- b.....
- c.....
- d.....
- e.....

Vraag 6:

Niet alles is beter geworden na de uitvinding van de auto. Wat is een nadeel van de auto?

.....
.....

Vraag 7:

We hebben steeds gekeken naar de auto van vroeger en nu. Maar ook later zullen er nog auto's zijn. Hoe zien die er uit? Teken hieronder jouw auto van de toekomst.