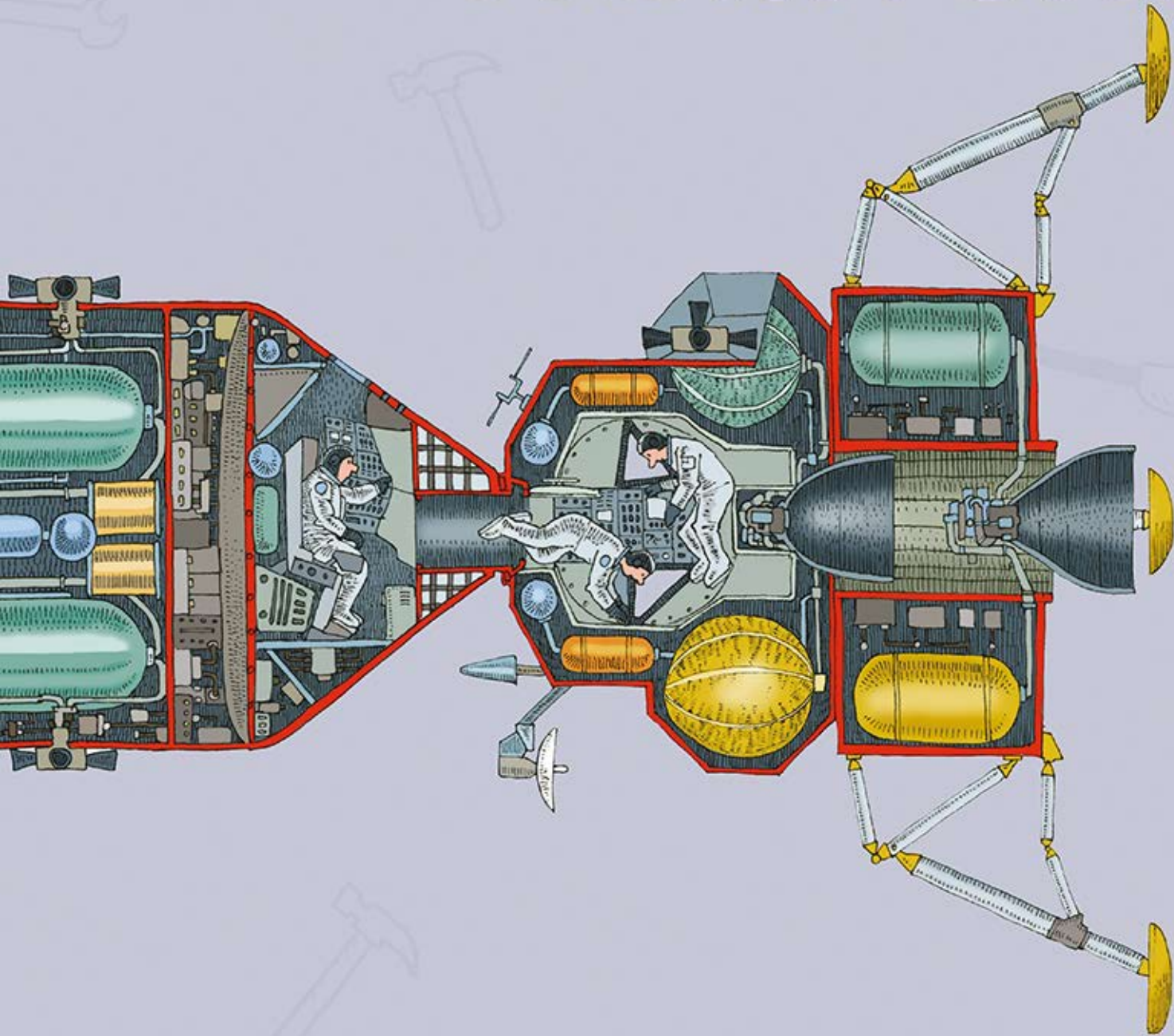




RUIMTE VAARTUIGEN



Vostok 3KA

Terugkeercapsule

Toegangsluik

Wordt weggeblazen voordat de kosmonaut de schietstoel activeert.

Patrijspoort

Hitteschild

De buitenste laag van de terugkeercapsule. Hij beschermt de capsule tegen hoge temperaturen wanneer die door de dampkring gaat.

Antenne

Controlepaneel

Hierop zie je de luchtdruk, de temperatuur in de cabine en de positie in de baan om de aarde.

Schietstoel

Schiet de kosmonaut 7 kilometer boven de aarde uit de capsule.

Servicemodule

Dit deel van het ruimtevaartuig wordt losgekoppeld van de terugkeercapsule, voordat die de dampkring binnenkomt.

Antenne

Remraketten

Remmen het ruimtevaartuig af zodat het veilig terug kan vallen naar de aarde.

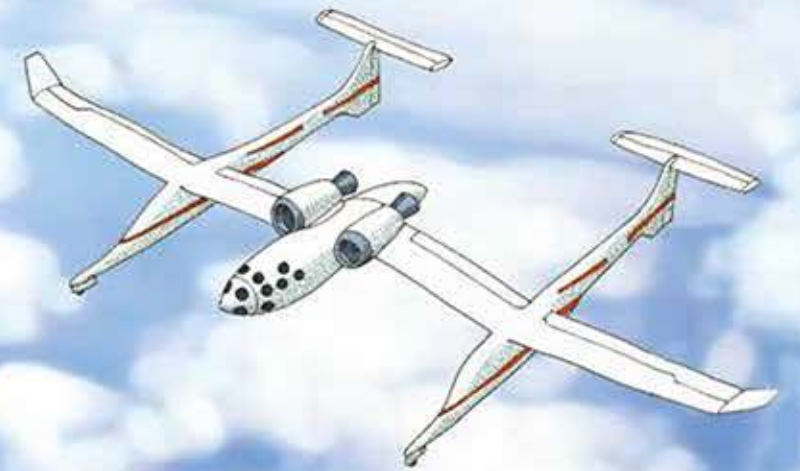
Tanks

Bevatten zuurstof en stikstof voor de cabine en de raketmotor.



Ruimtevliegtuig

Het was in 2004 groot nieuws: de Amerikaanse SpaceShipOne voerde als eerste ruimtevaartuig een commerciële bemande ruimtevlucht uit. Opvolger SpaceShipTwo heeft inmiddels al meerdere vluchten gemaakt. Ook zelfs met betalende passagiers.



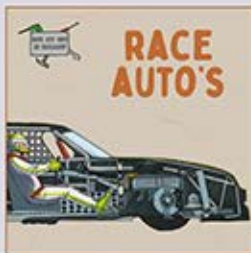
SpaceShipOne was een herbruikbaar ruimtevaartuig. Hij werd gelanceerd vanaf het moedervliegtuig, White Knight. Na zijn verblijf in de ruimte keerde hij terug in de dampkring en vloog als zweefvliegtuig naar de landingsbaan in de Mojave woestijn.



RUIMTEVAARTUIGEN

Er zijn heel veel verschillende ruimtevaartuigen. Het eerste ruimteschip dat met een mens aan boord werd gelanceerd, was de Vostok 1. Sindsdien zijn er vele reizen door de ruimte gemaakt. Heb je weleens gehoord van de Apollo 11? Of de SpaceShipOne? Wat kunnen deze snelle ruimtevoertuigen allemaal, en hoe zitten ze in elkaar?

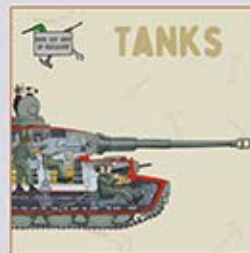
In dit boek staan duidelijke tekeningen van vijf ruimtevaartuigen. Die zie je vanbinnen, met de belangrijke onderdelen en hun namen. En je leest hoe alles werkt!



978-94-6439-317-0



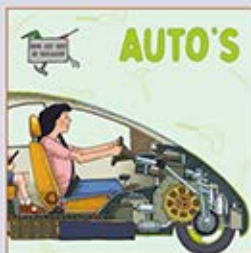
978-94-6439-316-3



978-94-6439-318-7



978-94-6439-319-4



978-94-6341-706-8



978-94-6341-705-1



978-94-6341-704-4



978-94-6341-703-7

corona



9 789464 393163

www.schoolsupport.nl