

# Op verkenning in de ruimte (1)



## 1. De geschiedenis van de raket

Kleur **BLAUW** wat bij de eerste foto hoort, **ROOD** wat bij de tweede hoort en **GROEN** wat bij de derde hoort.



**KONSTANTIN TSIOLKOVSKI**



**ROBERT HUTCHINGS GODDARD**



**WERNHER VON BRAUN**

doof

In 1923 liet hij de eerste raketmotor met vloeibare brandstof draaien.

WO II zorgde voor een doorbraak in de ruimtevaart.

Duitsland en Verenigde Staten

Verenigde Staten

Rusland

In 1926 voerde een raket een vlucht uit van 2,5 seconden, met een snelheid van 95 kilometer per uur en tot op een hoogte van 56 meter.

een hoogleraar wis- en natuurkunde

Een wetenschapper die meewerkte om oorlogswapens te ontwikkelen.

De vader van de rakettechniek.

Hij legde de basis voor een raket die de ruimtevaart mogelijk zou maken.

Hij slaagde er in 1942 in om een raket tot in de ruimte te krijgen.



Bron: Encyclopaedia Britannica.

## 2. Wie is deze man?

Hij begreep de mogelijkheden van raketten, maar was niet geïnteresseerd in ruimtevaart.

Waar was hij dan wel in geïnteresseerd?

# Op verkenning in de ruimte (2)



3. Waarom liet men eerst raketten met planten en dieren naar de ruimte gaan?

.....  
.....

4. Hond in de ruimte - Vul de ontbrekende woorden in. Kies uit:

Russische – Oktoberrevolutie – Amerika – overleefd – Laika – staat – aarde

De ..... hond die in de ruimtevaart wereldberoemd werd,  
is ..... In 1957 vierden de Russen 40 jaar .....  
(het feest van de .....). Ze wilden aan de wereld tonen dat ze meer in hun  
mars hadden dan ..... Ze lieten een satelliet met Laika rond de .....  
cirkelen. Laika heeft de ruimtereis niet .....

5. In de geschiedenisboeken staat dat de man op de foto de eerste mens was die de ruimte in ging.



Wanneer was dat? .....

Zijn naam: .....

Klopt het wat in de geschiedenisboeken staat? Of is het *fake news*?

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

6. a. Wat gebeurde er op 16 juli 1969?

.....  
.....

b. Wie nam deel aan de reis?

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



© AP

c. Hoe lang waren ze onderweg om hun bestemming te bereiken?

.....

d. Wat is de *Eagle*?

.....  
.....

# Op verkenning in de ruimte (3)



e. Wie zei: *'That's one small step for a man, one giant leap for mankind'*? Wat betekent het?

.....

.....

.....

f. Wat deden de eerste mannen op de maan?

.....

.....

.....

g. Hoe verliep de terugreis?

.....

.....

.....

7. Wat is het verschil tussen een taikonaut, een astronaut en een kosmonaut?

.....

.....

.....

8. Wie zijn deze twee mannen?

