

ΛΑΙΚΑ ΚΟΣΜΟΗΕΙΔ



**KIM
CRABEELZ**

**EMMA
THYSSEN**

LANNOO

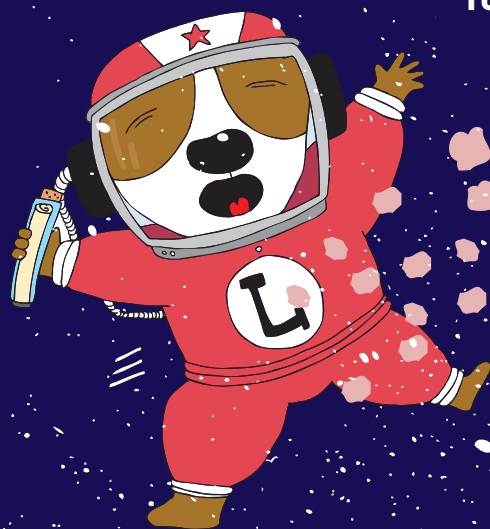
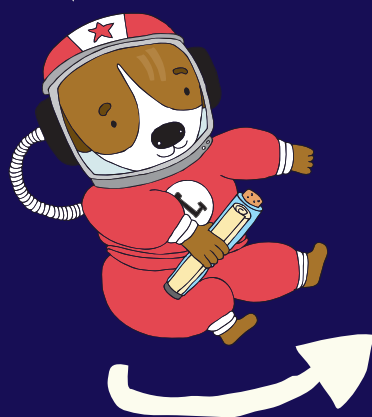
**WRAF WRAF
RUIIMTEPOST!
EEN BRIEF
VOOR WIE
STRAKS MIJN
BAAS WORDT.**

**KWISPEL KWISPEL
MISSCHIEN BEN
JIJ DAT WEL.
WIE WEET?**

**SNUFFEL ZOEK
MAAR WAAR KAN IK MIJN
BOODSCHAP
KWIJKT?**

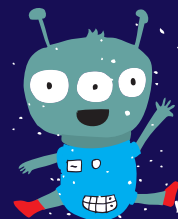
**RUIIMTE
ZAT HIERNAAST?
DAT DACHT JE MAAR!**

**ER ZWEEFT ZOVEEL
RUIIMTEROMMEL.
GEEN ZWART GAATJE IS ER OVER.
HET HEELAL ZIT
PROPVOL
IS DAT NIET HONDSVOL?
JANK!**



**TUSSEN HET RUIIMTESTOF?
... HATSJIE!**

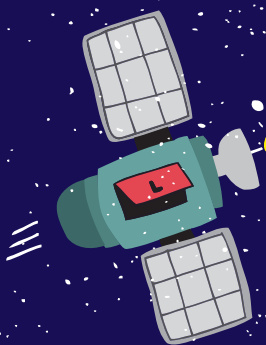
RUIIMTESTOF: daarvan dwarrelt dagelijks wel 100.000 kilo op onze aarde neer – onze planeet is zo groot dat dat amper opvalt – het gaat om niet meer dan 1 gram per km² per week



RUIIMTEMANNETJE: ruimte-wetenschappers ontdekten tot op heden geen buitenaards leven – wie weet wat ze over het EENOGIGE, GESLURFDE hoofd zagen?



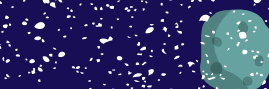
GELE KRISTALLEN: bevroren plas van de eerste ruimtereizigers



SATELLIET: KUNSTmaan die om een hemellichaam draait – door mensen gemaakt dus – en een aards- EH... aarts- MWAH! – ... een HEEL MOEILIJK woord om juist te spellen

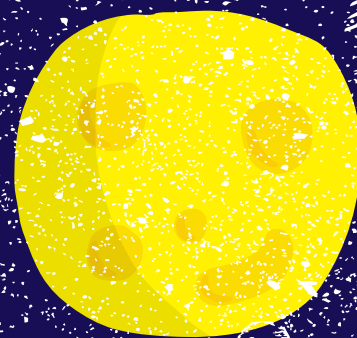


PLANETOÏDE: aardappelvormige steenklomp vol kraters – groter dan een meteoroïde

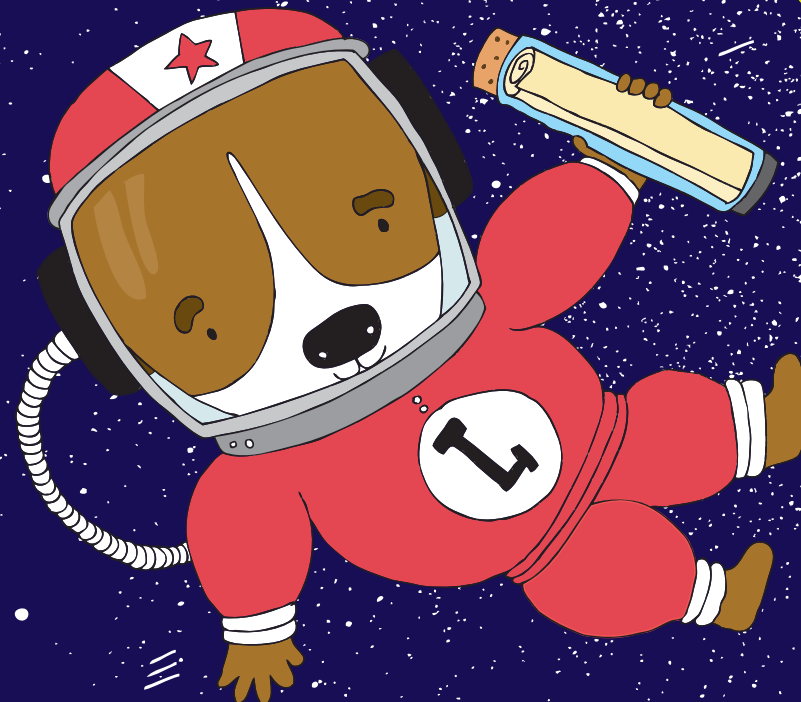


METEOROÏDE: stofje, steentje of stukje ijs dat door de ruimte zweeft – vaak een afgebroken stukje komeet

**WAAR KAN IK MIJN
RUIIMTEPOST KWIJKT?
HIER? BIJ DE MAAN?
NEE... TE KAZIG!**



MAAN: hemellichaam dat om een planeet draait – DĒ maan – Janneke – is een NATUURLIJKE maan van onze aarde



METEORIET: ruimtepuin dat inslaat op de aarde – KIJK UIT!

MINI MUSEUMPJE:

in 1969 bracht Apollo 12 een maanlander en een chip met zes kunstwerken van onder andere Andy Warhol naar de maan

KOMEET: vuile sneeuwbal van stof en ijs die om een ster tolt

BIJ DE BLAUWE PLANEET? NEE... TE NAT

BLAUWE PLANEET: bijnaam voor de aarde, die voor twee derde uit water bestaat en vanuit de ruimte dus opvalt door haar blauwe kleur



AAP: lang voor de eerste (Amerikaanse) ASTRONAUTEN, (Russische) KOSMONAUTEN of (Chinese) TAIKONAUTEN gingen zogenaamde CHIMPONAUTEN al de ruimte in



LEGE URN: een sonde met de as van Gene Roddenberry, de gestorven bedenker van de sciencefictionreeks Star Trek, vertrok in 1997 naar de ruimte – hij verbrandde er in 2002 nog een keer



URN: in 1997 stierf Clyde Tombaugh, de ontdekker van dwergplaneet Pluto – al sinds 2006 is een ruimtesonde met aan boord de urn met zijn as naar zijn geliefde dwergplaneet onderweg



TUSSEN DE ALCOHOLWOLKEN? HIK...

SPACEY!

ALCOHOL: komeet Lovejoy spuwt alcoholwolken uit – op haar piek spuwde ze zelfs wolken die zoveel alcohol bevatten als wel 500 flessen wijn

DISCOBAL: ook Humanity Star – deze kunstmaan of SATTE-, SATEL-, SATELL...?! – KUNSTMAAN dus van 1 bij 1 meter met wel 65 spiegels die het zonlicht weerkaatsten, was in 2018 60 dagen lang vanuit de hele wereld te zien als de helderste ster aan de hemel met als SCHITTEREND doel alle mensen op aarde te verbinden

GOLFBALLETJES: voor de grap of als reclamestunt speelden astronauten vroeger weleens een partijtje golf op de maan

OOH EEN VALLENDE STER. IK WENS... IK WENS... MIJN EIGEN BAAS!

STER: gloeiende gasbol die licht en warmte geeft – voor aardbewoners is de zon de dichtstbijzijnde ster

METEOR: vallende ster – korte lichtflits die ontstaat wanneer een meteorïde razendsnel de aardse atmosfeer in suist en opbrandt

The Jacksons, Abba, Elvis... We draaien ze hier GRIJS!
Waar is dat feesje?
In speesje!

TWEE GOUDEN GRAMMOFOONPLATEN: NASA* (*Agentschap verantwoordelijk voor het Amerikaanse ruimtevaartprogramma) stuurde in 1977 twee gouden grammofoonplaten de ruimte in als boodschap aan eventueel buitenaards leven



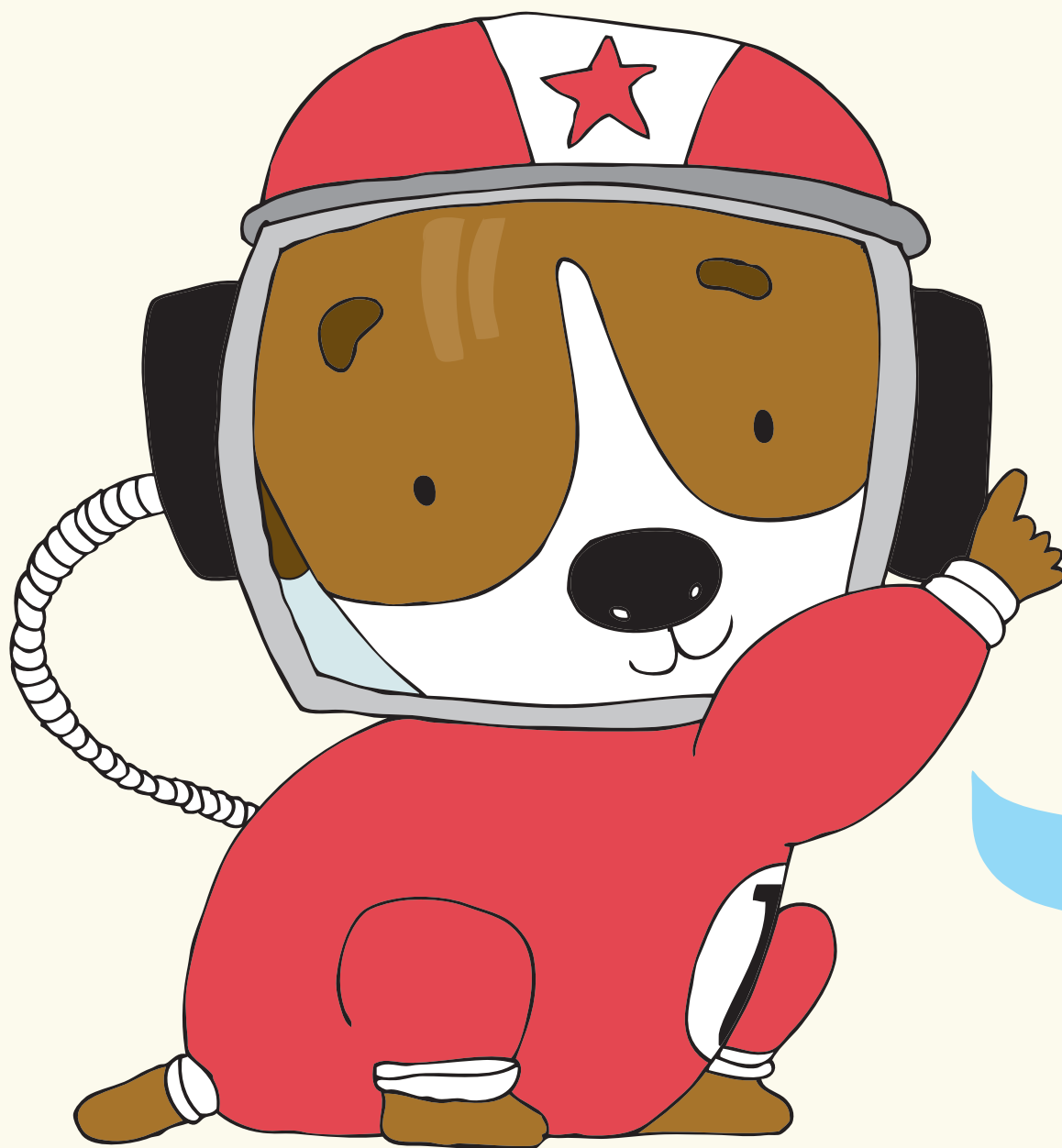


WRAF!

HIERZO. RUIMTE VOOR MIJN

BRIEF.

DIE MAG JE NU ALVAST LEZEN.

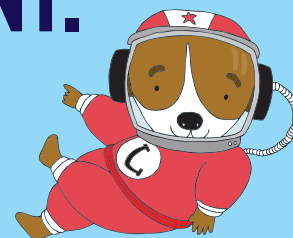
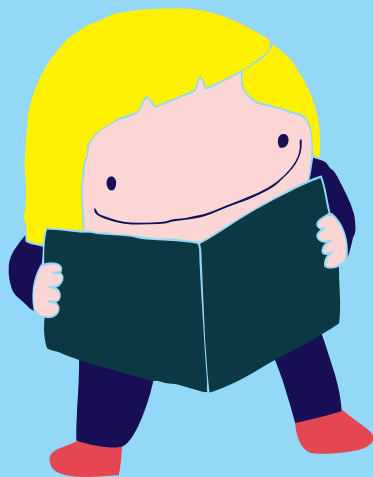


MAAR IK HEB OOK NOG
EEN RUIMTEVRAAG.
HET IS TEN STRENGSTE
VERBODEN
DIE NU AL
OPEN TE MAKEN,
JE MOET EERST
HET HELE BOEK
LEZEN!

(BIJNA)
BESTE BAAS,

titel onder voorbehoud

WAT BEN IK BLIJ DAT JIJ HIER BENT.

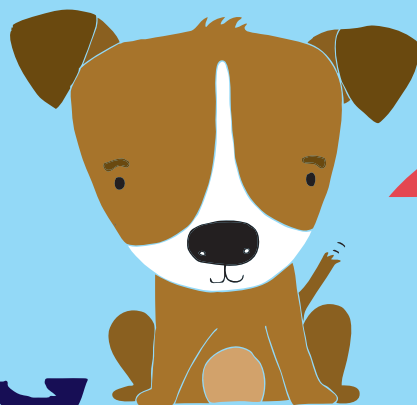
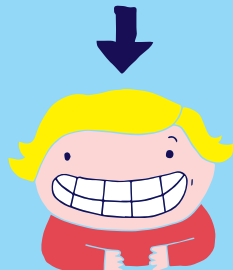


TOT JOU BLAFT LAIKA, TROUWE KOSMOHOND, WAKER TUSSEN DE STERREN WAARONDER JIJ SLAAPT. IK MAAK HET GOED HIERBOVEN, ONDANKS DE GERUCHTEN. MAAR ER IS NOG – HIHI – RUIMTE VOOR VOORUITGANG.

VOOR EEN NIEUWE BAAS.

OF JIJ DAT WORDT, STAAT NOG NIET VAST. EERST MOET JE MIJN TEST DOORSTAAN. LAAT ZIEN WAT JIJ AL KUNT. ZET JE TANDEN OP ELKAAR EN

GROMMMM!



ACH, MENSJE. DAT ZIET ER NOG VEEL TE LIEF UIT.

OOK IK WAS OOIT TE LIEF, TE BRAAF. IK WAS EEN ARME STRAATHOND DIE DROOMDE VAN EEN BAAS* ALS JIJ.

(*NOG ALTIJD ONDER VOORBEHOUD – WRAF) VOOR ZO'N BAAS WILDE IK ALLES DOEN, MAAR DAN OOK ECHT ALLES. GROM! IK SCHREEF GESCHIEDENIS. MAAR ZONDER HAPPY END. VANDAAG DOEN JIJ EN IK DAT OVER, MAAR WIJ DOEN HET BETER! TENMINSTE, ALS JIJ ER KLAAR VOOR BENT.

ZET JE SCHRAP. WE NEMEN EEN KLEINE STAP VOOR EEN KOSMOHOND ALS IK, MAAR EEN KOSMISCHE DUBBELE SPREIDSPRONG VOOR EEN MENSENPUP ALS JIJ.

KNIK NIET 'JA' ALS JE 'NEE' BEDOELT.

ZIT NIET TE RECHT.

ZEG NIET 'DANK JE' ALS IEMAND OP JE TENEN TRAPT.

WEES NIET TE STIL.

KIES HET KOEKJE WAAR JIJ ZIN IN HEBT, ZELFS ALS DAT HET LAATSTE IS!

KRAB WAAR HET JEUKT EN GEEUW LUIDRUCHTIG ALS DAT IS WAT JIJ WILT.

JE LEERT SNEL, MOOI.



NU BEN JE KLAAR VOOR EEN REIS TERUG IN DE TIJD.

JE ZOU DOOR DIT ZWART GAT* KUNNEN DUIKEN.

MAAR DIT IS EEN BOEK, GEEN SCIENCEFICTION. DUS SLA GEWOON DE BLADZIJDE OM EN...

* Zwart gat: lege ruimte met een enorme aantrekkingskracht – slurpt licht en zelfs sterren op

C U IN SPACE! LAIKA

MOSKOU 1954

LAIKA'S GEBOORTEJAAR

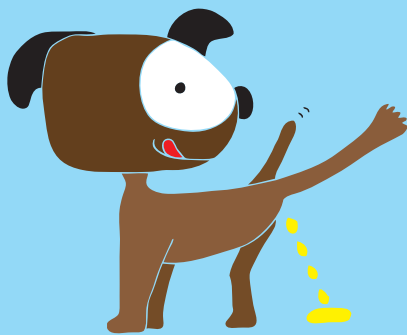
ONTMOET DE HOOFDROLSPELERS
IN DIT VERHAAL:



HOOFDROL-
SPELER!
HIHI - KEF

MUSHKA

MET HAAR GROTE BEK



ALBINA

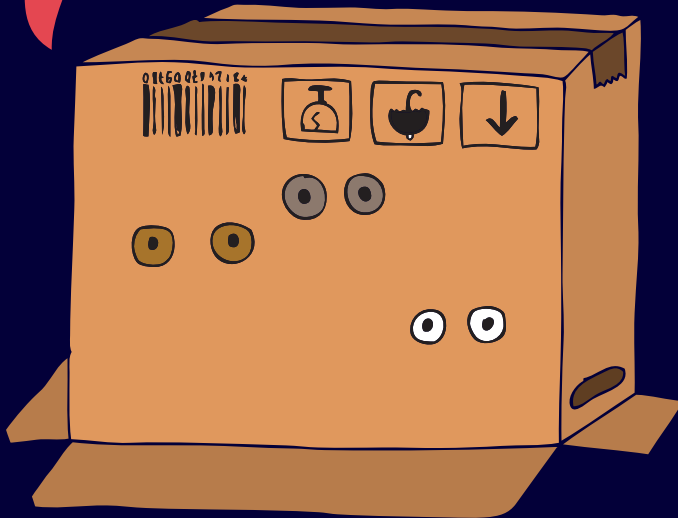
MET HAAR KLEINE BLAAS



&
LAIKA
DE STER VAN DIT VERHAAL.

LAIKA:
EERST WAS ER NIKS.

MUSHKA:
PRRRRRROT



LAIKA:
**BAH, MUSHKA,
ZEG TEN MINSTE
IZVINITYE*!**

* IZVINITYE? BLADER SNEL
TERUG NAAR HET 'HONDIG
HONDJE RUSSISCH'.

ALBINA:
ЧЕПТ ВОЗЬМИ*

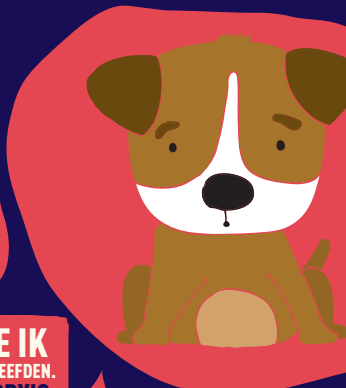
* OEI, TERUGBLADEREN HEEFT GEEN ZIN
DEZE KEER... DEZE WRAPGRIJSELIJKE
VLOEK IS ZO ONBELEEFD DAT WE HEM
BETER ONVERTAALD LATEN.

NIET ZO FLAUW,
KAMERADEN!



IK LIET GEWOON EEN
OERKNAL:
HET BEGIN VAN HET HEELAL
EN DUS OOK VAN DIT VERHAAL.

ZUCHT

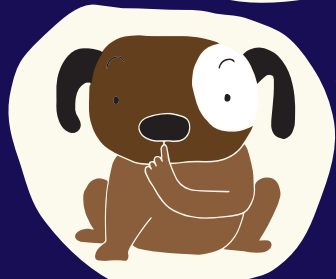


MET 'NIKS' BEDOELDE IK
DAT WIJ ALS ZWERFHONDEN OP STRAAT LEEFDEN.
ZIELIGER NOG: ALS ZWERFPUPPY'S.
JIJ, ALBINA EN IK. IN IJSKOUD
MOSKOU. BRRR
ZONDER HOK, ZONDER MANDJE - SLIK -
ZONDER BROKKEN - SNIF - ZONDER HALSBAND...

ZONDER BAASJE!



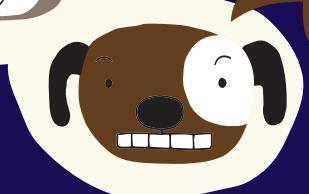
SSST, MUSHKA.
MOET IK JE SOMS MUILKORVEN?
WE ZOUDEN HET NIET MEER HEBBEN OVER
JE WEET WEL.



HUH? WAT?
WIE? O JA: OVER BAASJES!



GRRRR, MUSHKA.
KIJK DAN WAT JE DOET.



SNIF, SNIF



BOEHOEHOE – WAT IS ER MIS MET MIJ?
 – SNIF – BEN IK TE KLEIN?
TE MAGER?
TE GEVLEKT?
WAAROM WIL GEEN
MENS VOOR ME ZORGEN?
WAT EEN HONDENLEVEN.
BOEHOEHOE!



DAAR GAAN WE WEER.
 PUPPYOGEN. TRILLEND STAARTJE.
 EN JANKEN MAAR. **GRRR**
 IK WÉÉT WEL DAT LAIKA RUSSISCH IS VOOR
BLAFFERTJE,
MAAR EERLIJK?
 JANKERTJE ZOU HAAR BETER PASSEN.

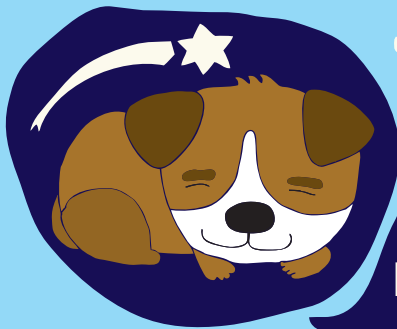


ACH, LAIKA. LUISTER NIET
 NAAR DIE BRUTALE BEK.
 MET JOU IS NIKS MIS.

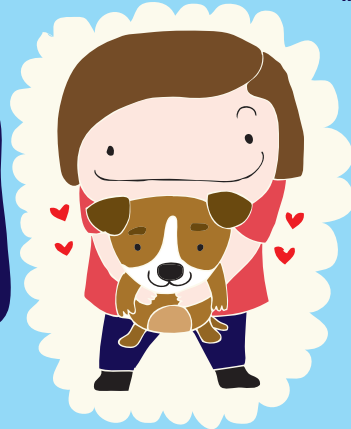
LIG DAAR NIET VAN WAKKER.
 O JEE, OEI OEI, SIBERISCH KOUD OF NIET:
 IK MOET HOOGNODIG Plassen.

– MAAR EERST HAP IK VOOR JOU NOG SNEL EEN STEL GATEN IN ONS DAK*
 – OOOO! DRINGEND. TRIPPEL TRAPPEL – ZIEZO, TEL JIJ MAAR LEKKER STERREN.
 DAN VAL JE VLUIG IN SLAAP. – OOO – SPOKOYNOY NOCHI, LAIKA. – OEPS...

* HET DEKSEL VAN EEN KARTONNEN DOOS



SPASIBO, MUSHKA. SPOKOYNOY NOCHI,
 KAMERAADJES... OOO, ZAGEN JULLIE DAT?
EEN VALLENDE **STER!**
 IK WENS... IK WENS... – GEEUW –
EEN EIGEN BAAZZZZ...



MUSHKA:
 HUH? HEBBEN JULLIE OOK
 PLOTS **NATTE POOTJES?**
HÈ, WAT IS DIT?
 OH NEE! ALBINA, NIET WEER!

WIST
 JE
 DAT?



De OERKNAL of BIG BANG was de mega ontploffing waarmee zowat 13,7 miljard jaar geleden de RUIMTE of het HEELAL begon. Wat er voor die oerknal was, weet geen hond.



Laika schreef geschiedenis als RUIMTEHELD(in), maar ooit was ze een doodgevoerd zwerfhondje. Russische ruimtewetenschappers plukten haar in 1954 van de straat.



Als straathond was Laika het HARDE LEVEN gewend. Ze was een Siberische keeshond. Dat ras stond bekend als sterk, slim, trouw én BIJZONDER BRAAF. Als TEEFJE was ze minder nerveus dan een reutje. Ook hoefde ze om te plassen haar poot niet op te tillen. Dat was immers niet zo handig voor een KOSMOHOND in RUIMTEPAK.

ЛАЙКА

Лайка, Russisch voor LAIKA, betekent Blaffertje. Het is Laika's tweede naam. Eerst heette ze nog KUDRYAVKA: Kleine Krullenkop.



Laika was niet de eerste hond in het heelal. Al in 1951 vlogen DEZIK EN TSYGAN haar voor. Dezik stortte later bij een andere ruimtevlucht te pletter. Tsygan had meer geluk en werd door een van de ruimtewetenschappers als HUISHOND geadopteerd.



Ik kon wel janken van gelukski!

De hond Bobik ontsnapte vlak voor zijn lancering. In paniek zochten de ruimtewetenschappers SNEL-SNEL een vervanger. Die kreeg de naam ZIB, VVHB in het Nederlands: Vervanger van de Vermiste Hond Bobik.



Dan nog liever JANKERTJE!

Excuseer? Als eerste AARDS levend wezen bedoel je.

Zeker twintig Russische kosmohondjes gingen Laika voor. Alleen Laika draaide als eerste levend wezen baantjes om de aarde.



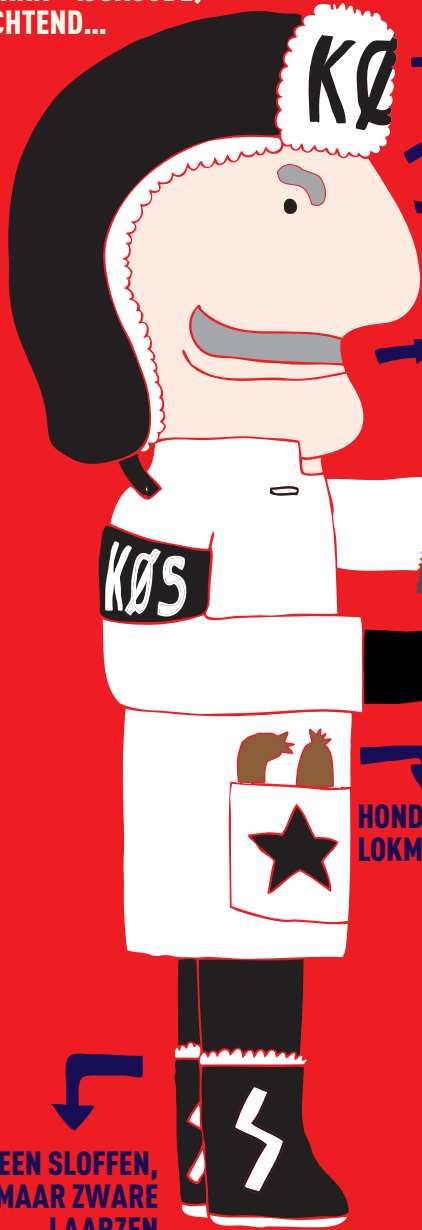
Dat gebeurde in 1957 aan boord van SPOETNIK 2.

DE VOLGENDE
(BRRR - IJSKOUDE)
OCHTEND...

RUIMTEWETENSCHAPPER

MUSHKA, ALBINA, ZIEN JULLIE WAT IK ZIE?
HET BAASJE UIT MIJN DROMEN!

DIE VALLENDE STER...
MIJN WENS KWAM EINDELIJK UIT!
WRAF KWISPEL KWISPEL



EEN HOOFD VOL
SNODE PLANNEN

BOZIGE, BORSTELIGE
WENKBRAUWEN

KOUDE BLIK
(VER ONDER HET VRIESPUNT)

NORSE NEUS

VALSE GRIJNS EN GROMMENDE STEM

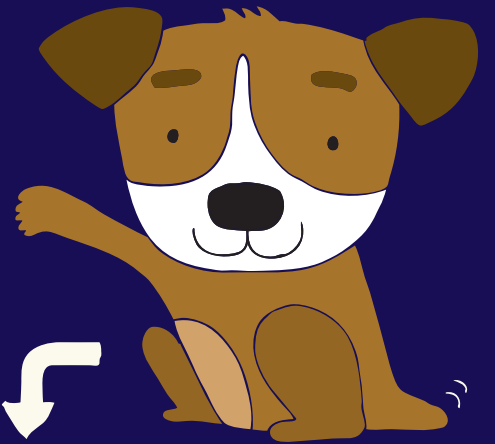
HARDE HANDEN,
NIET GOED IN AAIEN
EN KRABBELEN
ACHTER DE OORTJES

GEZOCHT-
POSTER

LEES
HEM
HIER

HONDEN-
LOKMIDDEL

GEEN SLOFFEN,
MAAR ZWARE
LAARZEN



TOE, BAAS, NEEM MIJ! WRAF WRAF!
IK ZIT! LIG! ROL! GEEF POOTJES!
IK DOE ALLES WAT U WILT!

GEZOCHT:

★ **KØSMOHOND** ★



ENKELE

REIS NAAR DE RUIMTE,
KAMERAADSCHAP

VAN
KORTE
DUUR

& ELKE DAG ★ KAVIAAR ★★

*TOT DE DOOD ONS SCHEIDT,
MOGELIJK SNELLER DAN VERWACHT

**UIT EEN TUBE, DUS NIET ZO LEKKER EN
MISSCHIEN ZELFS GIFTIG

**PRIVYET! PRIVYET!
JULLIE ZIJN PERFEKTSKI!**

DA, DA, KOM BIJ BAAS. BRAAF ZO. FLINK!

HELP! IK KRIJG
GEEN LUCHT!

EN IK GEEN
WORSJT!

EHM, IK TWIJFEL TOCH
EEN BÉÉTJE, LAIKA.
MUSHKA, WAT DENK JIJ?

HÉ, IS DAT WORSJT?

KØSMO

KØS

IS HIJ NIET AARDIG?
HIJ IS ALLES WAT IK OOIIT WILDE!

WAAR IS DIE WORSJT NU?

HELP! IK KRIJG
GEEN LUCHT!

**MWOEHAAAA
HAHAHA!**

★ **KOSMOHONDENSCHOOLBUS** ★

WIST
JE
DAT?

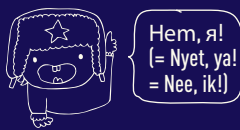
De **ATMOSFEER** of **DAMPKRING** is een 100 km dikke bescherm laag. Ze houdt de aarde warm - maar niet té - en beschermt haar tegen de straling van de zon.



De **RUIMTE** start waar de aardse **ATMOSFEER** of **DAMPKRING** stopt.

Een ander woord voor **RUIMTE** is **HEELAL**.

Laika droomt van een **BAAS**. Maar wie is eigenlijk de **BAAS** in de ruimte?



Over die vraag ruzieden de Verenigde Staten van Amerika en de toenmalige Sovjet-Unie halverwege de vorige eeuw. Echt vechten deden ze niet. Ze voerden wat je noemt een **KOUDE OORLOG** en probeerden de **RUIMTERACE** te winnen. Maar noch Rusland, noch Amerika won. Het was een Duitse V2-raket die tijdens een testvlucht in 1944 als eerste aards object het heelal bereikte.

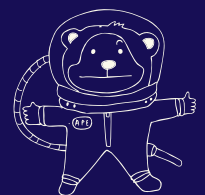


Daarna wilden Rusland en Amerika zo snel mogelijk als eerste een **LEVEND WEZEN** de ruimte in schieten.

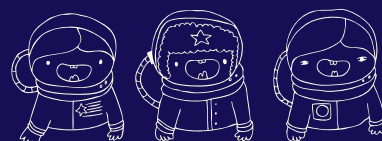
In Rusland sprak men van **KOSMONAUTEN**...

In Amerika van **ASTRONAUTEN**...

In China van **TAIKONAUTEN**.



Maar geen **ASTRO**-, **KOSMO**- of **TAIKONAUT** was dapper genoeg. **DIEREN** waren de eerste echte ruimtevaarders: aapjes of **CHIMPONAUTEN** in Amerika, **KOSMOHONDJES** in Rusland. China deed pas later mee aan de ruimte race.





UITSTAPPEN!

DIT IS JULLIE NIEUWE THUIS*.

NIET ZO WELKOM IN DE KOSMOHONDENSCHOOL!

(*VOOR HEEL EVEN)

OJEE

DIT ZIT ME ECHT NIET ECHT LEKKER.

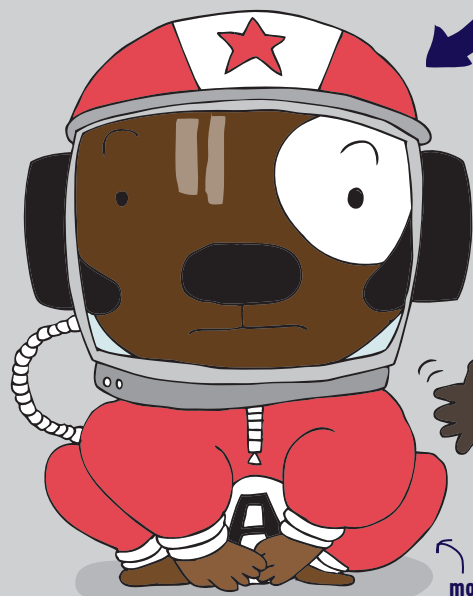
OOOW!

OM VAN DAT PAK

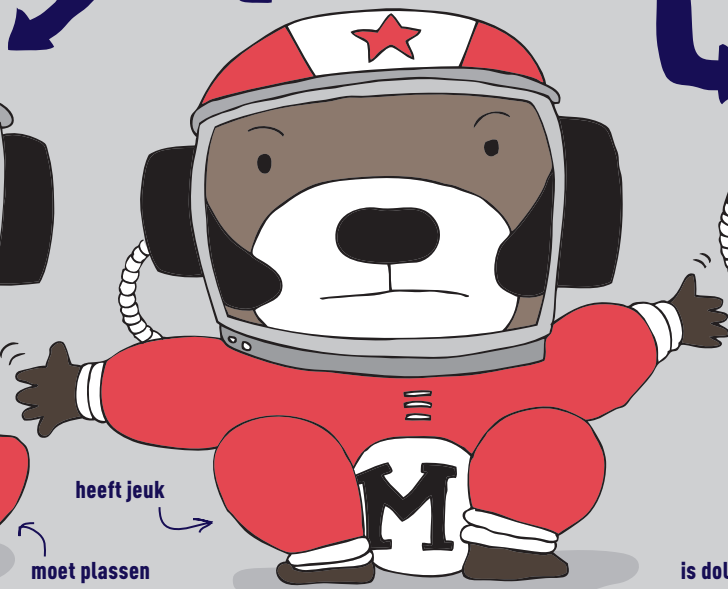
MAAR TE ZWIJGEN.

SSST.

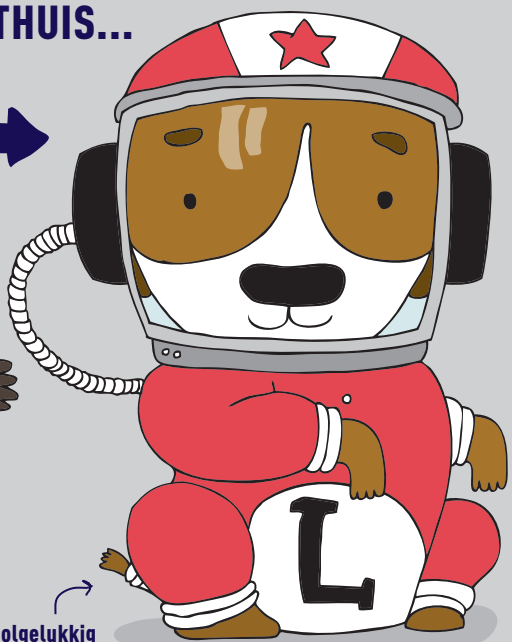
EEN THUIS...



heeft jeuk
moet plassen



is dolgelukkig



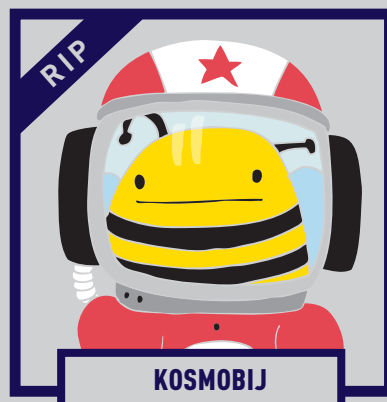
HIER DROOM IK AL ZO LANG VAN. DUS ALS JE BLIFFT,

VERKNOEI DIT NIET. ALS WE DOEN WAT BAAS ONS VRAAGT, KOMT ALLES GOED.

WE ZIJN NU **ECHTE HUISDIEREN**. WE DRAGEN HUISPAKJES. WE HEBBEN EEN HUISBAAS. ÉÉN DIE GEK IS OP DIEREN BOVENDIEN. KIJK MAAR NAAR DIE FOTO'S AAN DE WAND: ALLEMAAL KOSMOBESTJES.



KOSMOVIS



KOSMOBIJ



KOSMOSCHILDPAD



KOSMOHAMSTER



KOSMOSCAMPI



KOSMOAAP



KOSMOKAT



DIT KAN JIJ ZIJN, LAIKA