

Dialógy do vrecka

VEĽKÉ OTÁZKY PRE MLADÝCH BÁDATEĽOV –
S NIMI BUDE STEM ZÁBAVOU!

Jazykovo zameraný
STEM-BOX

1. Čo si myslíš, prečo máme v našom tele silu?

2. Čo si myslíš, prečo lietame na kolotoči?

3. Čo si myslíš, prečo jablká padajú na zem, ale hviezdy nie?

4. Čo si myslíš, prečo sa my ľudia držíme pri zemi a nelietame v priestore?

5. Čo si myslíš, prečo sa nie materiály navzájom priťahujú?

6. Čo si myslíš, prečo sú na Zemi rôzne sily?

7. Čo by sa stalo, keby sme mali supersilu / superschopnosti?

8. Čo by sa stalo, keby sme sa všetci na Zemi vznášali?

9. Čo by sa stalo, keby sme nemali náradie na stavbu, zdvíhanie atď., a všetko by sme museli robiť len vlastnou silou?

10. Čo si myslíš, prečo sa nie materiály navzájom odpuďujú?

11. Čo by sa stalo, keby sme mali supersilu / superschopnosti?

12. Čo by sa stalo, keby sme mohli svojou silou všetko okolo seba?

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

SILA (PRÍŤAĽIVOSŤ) A JEJ VYUŽITIE

SLOVENSKÝ


Die Kinderfreunde
WIEN



VODA

1. Čo si myslíš, prečo je voda mokrá?



VODA

2. Čo si myslíš, prečo pláva ľad vo vode?



VODA

3. Čo si myslíš, prečo sa nedá piť každá voda?



VODA

4. Čo si myslíš, prečo sa more neprelieva?



VODA

5. Čo si myslíš, prečo sa ľad topí, keď ho vezmeš do ruky?



VODA

6. Čo si myslíš, prečo prší?



VODA

7. Čo by sa stalo, keby sme mohli chodiť po vode?



VODA

8. Čo by sa stalo, keby na Zemi nebola žiadna voda?



VODA

9. Čo by sa stalo, ak by sa voda lepila?



VODA

10. Čo by sa stalo, keby namiesto vody pršala (ovocná) šťáva / limonáda?



VODA

11. Čo by sa stalo, keby sme doma nemali vodu?



VODA

12. Čo by sa stalo, ak by sme mali na živobytie len špinavú vodu?



VODA

13.



VODA

15.



VODA

16.



VODA

17.



VODA

18.



VODA

19.



VODA



HLUK A AKUSTIKA

1. Čo si myslíš, prečo je sluch pre nás ľudí dôležitý?



HLUK A AKUSTIKA

2. Čo si myslíš, prečo nám príliš veľa hluku spôsobuje bolesť?



HLUK A AKUSTIKA

3. Čo si myslíš, prečo niektorému dieťaťu hlasná hudba nevedí a inému už áno?



HLUK A AKUSTIKA

4. Čo myslíš, prečo počuješ šum mora v ušiach?



HLUK A AKUSTIKA

5. Čo si myslíš, prečo sú niekedy potrebné hlasné zvuky/varovné signály?



HLUK A AKUSTIKA

6. Čo si myslíš, prečo si naše uši občas potrebujú oddýchnuť od hluku?



HLUK A AKUSTIKA

7. Čo by sa stalo, keby sme nič nepočuli?



HLUK A AKUSTIKA

8. Čo by sa stalo, keby bolo všetko okolo nás hlasné/tiché?



HLUK A AKUSTIKA

10. Čo by sa stalo, keby sme boli jeden deň v škole veľmi ticho/potichu?



HLUK A AKUSTIKA

11. Čo by sa stalo, keby vozidlá nemali klaksóny?



HLUK A AKUSTIKA

12. Čo by sa stalo, keby neexistovali žiadne varovné signály?



HLUK A AKUSTIKA

15.



HLUK A AKUSTIKA

16.



HLUK A AKUSTIKA

17.



HLUK A AKUSTIKA

13.



HLUK A AKUSTIKA

18.



HLUK A AKUSTIKA

9. Čo by sa stalo, keby sme počuli a rozumeli hlasom zvierat?



HLUK A AKUSTIKA

14.



HLUK A AKUSTIKA

19.

HLUK A AKUSTIKA





SLNEČNÁ SÚSTAVA/PLANÉTY

1. Čo myslíš, prečo svieti slnko?



SLNEČNÁ SÚSTAVA/PLANÉTY

5. Čo si myslíš, prečo v rakete všetko poletuje?



SLNEČNÁ SÚSTAVA/PLANÉTY

10. Čo by sa stalo, keby ostala aj cez deň tma?



SLNEČNÁ SÚSTAVA/PLANÉTY

15.



SLNEČNÁ SÚSTAVA/PLANÉTY

2. Čo myslíš, prečo svietia hviezdy?



SLNEČNÁ SÚSTAVA/PLANÉTY

6. Čo si myslíš, prečo si nevišimame /nepocítujeme ako sa Zem otáča?



SLNEČNÁ SÚSTAVA/PLANÉTY

11. Čo by sa stalo, ak by slnko nikdy nezapadlo?



SLNEČNÁ SÚSTAVA/PLANÉTY

16.



SLNEČNÁ SÚSTAVA/PLANÉTY

3. Čo myslíš, prečo hviezdy nepadajú z neba?



SLNEČNÁ SÚSTAVA/PLANÉTY

7. Čo by sa stalo, keby bolo slnko úplne blízko?



SLNEČNÁ SÚSTAVA/PLANÉTY

12. Čo by sa stalo, keby sme mohli cestovať do vesmíru každý deň?



SLNEČNÁ SÚSTAVA/PLANÉTY

17.



SLNEČNÁ SÚSTAVA/PLANÉTY

4. Čo myslíš, prečo je slnko také horúce?



SLNEČNÁ SÚSTAVA/PLANÉTY

8. Čo by sa stalo, keby sme my ľudia mohli cestovať k slnku?



SLNEČNÁ SÚSTAVA/PLANÉTY

13.



SLNEČNÁ SÚSTAVA/PLANÉTY

18.



SLNEČNÁ SÚSTAVA/PLANÉTY

SLNEČNÁ SÚSTAVA/
PLANÉTY



SLNEČNÁ SÚSTAVA/PLANÉTY

9. Čo by sa stalo, keby sme sa nevznášali len vo vesmíre, ale aj na Zemi?



SLNEČNÁ SÚSTAVA/PLANÉTY

14.



SLNEČNÁ SÚSTAVA/PLANÉTY

19.





PRÚD A ELEKTRICKÁ ENERGIA

1. Čo si myslíš, prečo vôbec potrebujeme elektrinu/energiu?



PRÚD A ELEKTRICKÁ ENERGIA

5. Čo si myslíš, prečo vie vietor vyrábať elektrinu?



PRÚD A ELEKTRICKÁ ENERGIA

10. Čo by sa stalo, ak by chladnička dlhší čas nebola zapnutá kvôli výpadku prúdu?



PRÚD A ELEKTRICKÁ ENERGIA

15.



PRÚD A ELEKTRICKÁ ENERGIA

2. Čo si myslíš, prečo je svetlo jasné?



PRÚD A ELEKTRICKÁ ENERGIA

6. Čo si myslíš, prečo sa nedá elektrina vidieť?



PRÚD A ELEKTRICKÁ ENERGIA

11. Čo by sa stalo, keby bol v meste úplný výpadok prúdu?



PRÚD A ELEKTRICKÁ ENERGIA

16.



PRÚD A ELEKTRICKÁ ENERGIA

3. Čo si myslíš, prečo môže byť svetlo aj teplé/horúce?



PRÚD A ELEKTRICKÁ ENERGIA

7. Čo by sa stalo, keby sme v škole nemali elektrinu?



PRÚD A ELEKTRICKÁ ENERGIA

12. Čo by sa stalo, keby si z vecí, ktoré každodenne používaš vyhodil/zakázal všetko, čo využíva elektrinu, bolo by to možné?



PRÚD A ELEKTRICKÁ ENERGIA

17.



PRÚD A ELEKTRICKÁ ENERGIA

4. Čo si myslíš, prečo môže elektrina blyskáť?



PRÚD A ELEKTRICKÁ ENERGIA

8. Čo by sa stalo, keby sme na Zemi nemali svetlo?



PRÚD A ELEKTRICKÁ ENERGIA

13.



PRÚD A ELEKTRICKÁ ENERGIA

18.



PRÚD A ELEKTRICKÁ ENERGIA

9. Čo by bolo, keby sme nemali vysávač/sporák/televízor?



PRÚD A ELEKTRICKÁ ENERGIA

14.



PRÚD A ELEKTRICKÁ ENERGIA

19.

PRÚD A ELEKTRICKÁ ENERGIA





VZDUCH

1. Čo si myslíš, prečo vôbec potrebujeme vzduch?



VZDUCH

5. Čo si myslíš, prečo sa vzduch vôbec nazýva vzduch?



VZDUCH

10. Čo by sa stalo, keby sme mohli vzduch, ktorý nás obklopuje, chytiť (uchopiť)?



VZDUCH

15.



VZDUCH

2. Čo si myslíš, prečo môže byť aj vzduch špinavý?



VZDUCH

6. Čo si myslíš, prečo padák brzdí vzduch?



VZDUCH

11. Čo by sa stalo, ak by bolo len obmedzené množstvo vzduchu?



VZDUCH

16.



VZDUCH

3. Čo si myslíš, prečo vzduch (zvyčajne) nemožno vidieť ani ochutnať?



VZDUCH

7. Čo by sa stalo, keby si mohol plávať vzduchom / vo vzduchu?



VZDUCH

12. Čo by sa stalo, ak by vzduch chutil ako čokoláda?



VZDUCH

17.



VZDUCH

4. Čo si myslíš, prečo nemôžeme vzduch chytiť (uchopiť)?



VZDUCH

8. Čo by sa stalo, keby na Zemi nebol vôbec vzduch?



VZDUCH

13.



VZDUCH

18.



VZDUCH

9. Čo by sa stalo, ak by bol vzduch taký špinavý, že by sme nemohli dýchať/ cez neho vidieť?



VZDUCH

14.



VZDUCH

19.



VZDUCH

VZDUCH





SILA (PRÍTAŽLIVOSŤ)

1. Čo si myslíš, prečo máme v našom tele silu?



SILA (PRÍTAŽLIVOSŤ)

2. Čo si myslíš, prečo lietame na kolotoči?



SILA (PRÍTAŽLIVOSŤ)

3. Čo si myslíš, prečo jablká padajú na zem, ale hviezdy nie?



SILA (PRÍTAŽLIVOSŤ)

4. Čo si myslíš, prečo sa my ľudia držíme pri zemi a nelietame v priestore?



SILA (PRÍTAŽLIVOSŤ)

5. Čo si myslíš, prečo sa niektoré materiály navzájom priťahujú/odpuďujú?



SILA (PRÍTAŽLIVOSŤ)

6. Čo si myslíš, prečo sú na Zemi rôzne sily?



SILA (PRÍTAŽLIVOSŤ)

7. Čo by sa stalo, keby sme mali supersilu / superschopnosti?



SILA (PRÍTAŽLIVOSŤ)

8. Čo by sa stalo, keby sme sa všetci na Zemi vznášali?



SILA (PRÍTAŽLIVOSŤ)

9. Čo by sa stalo, keby sme nemali náradie na stavbu, zdvíhanie atď., a všetko by sme museli robiť len vlastnou silou?



SILA (PRÍTAŽLIVOSŤ)

10. Čo by sa stalo, keby na Zemi neboli žiadne sily?



SILA (PRÍTAŽLIVOSŤ)

11. Čo by sa stalo, keby si bol silnejší ako najsilnejšie zvieratá?



SILA (PRÍTAŽLIVOSŤ)

12. Čo by sa stalo, keby si mohol svojou silou zmeniť všetko okolo seba?



SILA (PRÍTAŽLIVOSŤ)

13.



SILA (PRÍTAŽLIVOSŤ)

14.



SILA (PRÍTAŽLIVOSŤ)

15.



SILA (PRÍTAŽLIVOSŤ)

16.



SILA (PRÍTAŽLIVOSŤ)

17.



SILA (PRÍTAŽLIVOSŤ)

18.



SILA (PRÍTAŽLIVOSŤ)

19.

SILA
(PRÍTAŽLIVOSŤ)
A JEJ
VYUŽITIE





DIGITALIZÁCIA

1. Čo si myslíš, prečo sa v každodennom živote používa stále viac robotov?



DIGITALIZÁCIA

5. Čo si myslíš, prečo je internet taký rýchly?



DIGITALIZÁCIA

10. Čo by sa stalo, keby neexistovali žiadne mobilné telefóny ani počítače?



DIGITALIZÁCIA

15.



DIGITALIZÁCIA

2. Čo si myslíš, prečo nám robot môže uľahčiť prácu?



DIGITALIZÁCIA

6. Čo si myslíš, prečo potrebujeme médiá?



DIGITALIZÁCIA

11. Čo by sa stalo, keby si vedel k sebe prenášať veci?



DIGITALIZÁCIA

16.



DIGITALIZÁCIA

3. Čo si myslíš, prečo vie internet tak veľa?



DIGITALIZÁCIA

7. Čo by sa stalo, keby sme vedeli naprogramovať nielen roboty, ale aj ľudí?



DIGITALIZÁCIA

12. Čo by sa stalo, keby všetku našu prácu robili roboti? Mali by sme potom viac voľného času?



DIGITALIZÁCIA

17.



DIGITALIZÁCIA

4. Čo si myslíš, prečo ľudia vynášali počítače/roboty?



DIGITALIZÁCIA

8. Čo by sa stalo, keby sme sa mohli preniesť do minulosti/budúcnosti?



DIGITALIZÁCIA

13.



DIGITALIZÁCIA

18.

DIGITALIZÁCIA



DIGITALIZÁCIA

9. Čo by sa stalo, keby si všetci naokolo vypili mobily, počítače a televízory a nikto by už nebol online, páčilo by sa ti to?



DIGITALIZÁCIA

14.



DIGITALIZÁCIA

19.





URBANIZÁCIA/MESTO BUDÚCNOSTI

1. Čo si myslíš, prečo žije viac ľudí v meste ako na vidieku/dedine?



URBANIZÁCIA/MESTO BUDÚCNOSTI

5. Čo si myslíš, prečo je v mestách stále menej ihrísk a zelených plôch?



URBANIZÁCIA/MESTO BUDÚCNOSTI

10. Čo by bolo, keby sme my deti dokázali nanovo postaviť mesto?



URBANIZÁCIA/MESTO BUDÚCNOSTI

15.



URBANIZÁCIA/MESTO BUDÚCNOSTI

2. Čo si myslíš, prečo sa v mestách stavia stále viac domov?



URBANIZÁCIA/MESTO BUDÚCNOSTI

6. Čo si myslíš, prečo potrebujeme v meste toľko elektriny?



URBANIZÁCIA/MESTO BUDÚCNOSTI

11. Čo by sa stalo, keby v meste neboli parkoviská?



URBANIZÁCIA/MESTO BUDÚCNOSTI

16.



URBANIZÁCIA/MESTO BUDÚCNOSTI

3. Čo si myslíš, prečo sú podľa teba v meste toľké a tak často dopravné zápchy?



URBANIZÁCIA/MESTO BUDÚCNOSTI

7. Čo by bolo, ak by už v meste neboli žiadne autá?



URBANIZÁCIA/MESTO BUDÚCNOSTI

12. Čo by sa stalo, keby boli všetky ulice úplne pod zemou – čo by potom podľa vás bolo namiesto ulíc?



URBANIZÁCIA/MESTO BUDÚCNOSTI

17.



URBANIZÁCIA/MESTO BUDÚCNOSTI

4. Čo si myslíš, prečo je vzduch v meste často horší ako vzduch na vidieku?



URBANIZÁCIA/MESTO BUDÚCNOSTI

8. Čo by sa stalo, ak sme v meste nemali pravidlá cestnej premávky?



URBANIZÁCIA/MESTO BUDÚCNOSTI

13.



URBANIZÁCIA/MESTO BUDÚCNOSTI

18.



URBANIZÁCIA/MESTO BUDÚCNOSTI

9. Čo by sa stalo, keby sme v meste nemali odvoz odpadu?



URBANIZÁCIA/MESTO BUDÚCNOSTI

14.



URBANIZÁCIA/MESTO BUDÚCNOSTI

19.

URBANIZÁCIA/
MESTO
BUDÚCNOSTI

