

ZVUK VE VZDUCHOPRÁZDNU

Co potřebuješ?

- budík nebo mobilní telefon
- velká zavazovací sklenice
- malá svíčka nebo zápalky
- lampička

1 S pomocí dospělého nartá budík nebo telefon, aby zvonil asi za 15 minut.

2 Postav budík nebo mobilní telefon bez aktivovaných

3 vibrací na stůl či na podlahu.

4 S pomocí dospělého zapal

5 svíčku a postav ji k budíku nebo mobilnímu telefonu.

6 Pak je opatrně zakryj sklenou nádobou.

7 počkej, až zhasne plamen svíčky. Pokud jsi použil budík,

8 počkej na chvíli, kdy má zazvonit. Slyšís něco?

9 Pokud jsi použil telefon, počkej až zhasne svíčka, a pak ho zavolej z druhého telefonu.

Plamen svíčky odčerpá vzduch ze skleněné nádoby. Uvnitř vzniklo **vzduchoprázdno**. Přestože budík nebo telefon vibrovaly, jejich vibrace se neslyšely, protože kolem nich nebyl vzduch. Ve **vzduchoprázdnu**, které neobsahuje žádnou nosnou hmotu, není zvuk.

Proč to tak je?

Ani budík, ani telefon nezvoní.

Co se děje?

