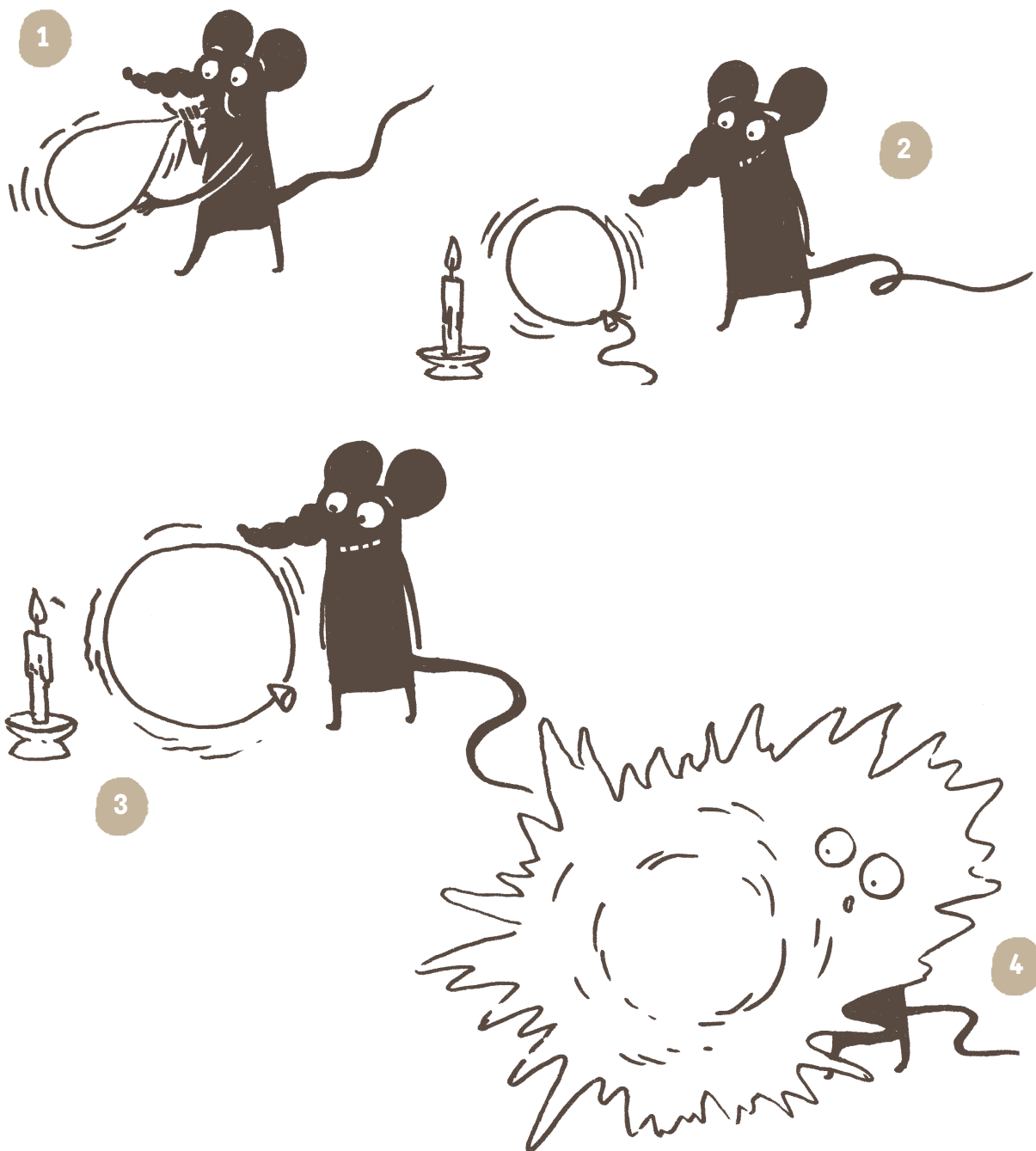




VYNECHANÉ HYPOTÉZY

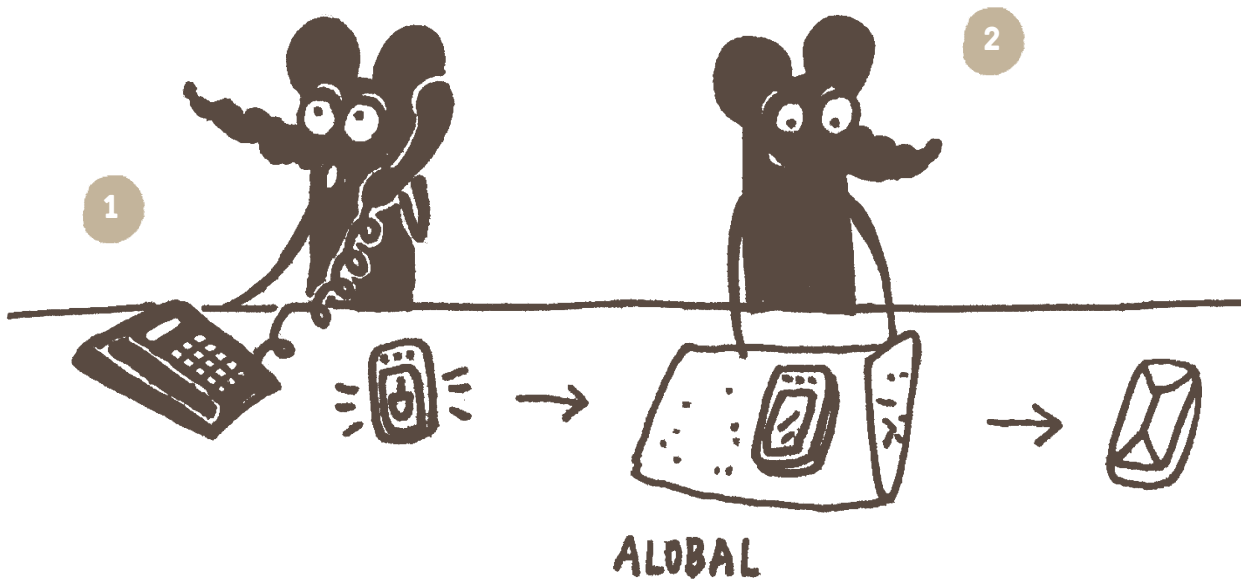
1. Podrobně prozkoumejte následující 4 po sobě jdoucí obrázky. Myšák Honzík na nich provádí pokus, o kterém se dočetl v jedné knížce. Pěkně mu vyšel, že! Co se ale pokusem naučil?



Jakou hypotézu pokus potvrzuje?

Jakou hypotézu pokus vyvrací?

2. Podrobně prozkoumejte následující 3 po sobě jdoucí obrázky. Myšák Adam na nich provádí pokus, o kterém se dočetl v jedné knížce. Sice nevíme, co mu pokusem vyšlo, ale už teď můžeme vyslovit 2 různé hypotézy. Jednu z nich pokus potvrdí, druhou vyvrátí. Napiš obě dvě zatím jen podle toho, co si sám myslíš. Pokus potom můžeš vyzkoušet a ověřit si skutečnost. Jakou hypotézu pokus potvrzuje?



Myslím si, že pokus potvrzuje hypotézu:

Myslím si, že pokus vyvrací hypotézu:

3. Zuzčina maminka ráda Zuzce připravuje různá zdravá jídla. Oblíbené jsou u nich i takzvané mungo fazole. Zuzka je má ale ráda i z jiných důvodů. Dělá na nich různé pokusy. Tak třeba teď. Ve svisle postavené krabičce od pomazánky nechala jednu fazolku na vlhké vatě vyklíčit. Když byla dostatečně silná, otočila krabičku dnem vzhůru a počkala pár dní, aby viděla, co to s rostlinkou udělá... Jakou hypotézu vlastně Zuzka potvrdila a jakou naopak vyvrátila?



Svisle postavená krabička



Krabička otočená po pár dnech vzhůru nohama

Jakou hypotézu pokus potvrzuje?

Jakou hypotézu pokus vyvrací?

4. Pročti si pečlivě popis následujícího pokusu. Pro myšku Adélku je kuchyň spíš něco jako laboratoř. Dělá v ní docela zajímavé kousky. Jakou hypotézu myška pokusem potvrdila a jakou vyvrátila?



1. OBĚ SKLENICE
NAPLŇ
DO POLOVINY
VODOU



2. DO JEDNĚ
ZE SKLENIC NASYP
9 LŽIČEK SOLI



3. VODU SE SOLÍ
DOBŘE PROMÍCHEJ.
JEDNO VEJCE VLOŽ
DO SKLENICE,
V NIŽ JE POUZE
SLADKÁ VODA,
A DRUHÉ VLOŽ
DO SKLENICE
SE SLANOU VODOU.



4. UVIDIŠ, ŽE VE SKLENICI
SE SLADKOU VODOU
SE VEJCE POTOPI,
ZATÍMCO VE SLANÉ VODĚ
VEJCE PLAVE.

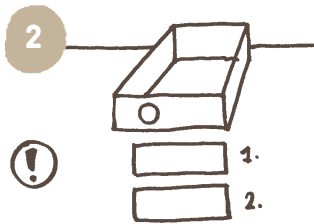
Jakou hypotézu pokus potvrzuje?

Jakou hypotézu pokus vyvrací?

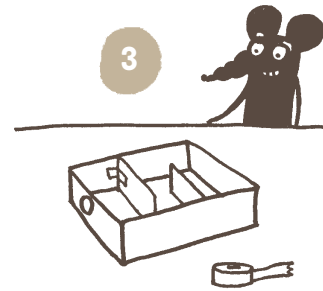
5. Pročti si pečlivě popis následujícího pokusu. Myška Lenka vidí v každé krabici od bot super pokusný materiál a každá brambora pro ni představuje úžasnou záhadu. Jakou hypotézu myška potvrdila, a jakou naopak vyvrátila?

ROSTLINY A SVĚTLO

DO JEDNĚ STĚNY KRABICE OD BOT UDĚLEJ NŮŽKAMI DÍRU



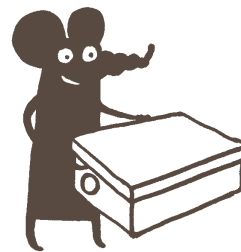
Z TVRDĚHO PAPIŘU VYSTŘIHNI DVA OBDĚLNÍKY, KTERÉ BUDOU STEJNĚ VYSOKÉ JAKO JE STĚNA KRABICE, ALE ASI O 3 CM UŽŠÍ.



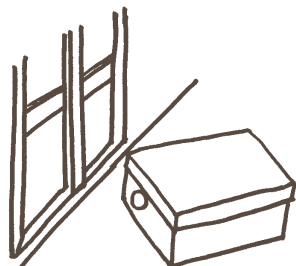
OBA PAPIŘOVĚ OBDĚLNÍKY UPEVNI POMOCÍ PAPIŘOVĚ PÁSKY DOVNITŘ KRABICE TAK, JAK VIDÍŠ NA OBRAŽKU.



BRAMBOR VLOŽ DO KRABICE NA OPAČNOU STRANU NEŽ JE DÍRA.



KRABICI PŘIKLOP VÍKEM.



6 KRABICI POSTAV K OKNU OTVOREM SMĚREM KE SVĚTLU A POČKEJ NĚKOLIK DNÍ.



PO NĚKOLIKA DNECH UVIDÍŠ, ŽE KLÍČKY PROROSTLY KRABICÍ KOLEM OBOU PŘEPÁŽEK A NAKONEC AŽ DÍROU VEN.

Jakou hypotézu pokus potvrzuje?

Jakou hypotézu pokus vyvrací?
