

1

Který z následujících živočichů se na začátku svého vývoje nejvíce podobá dospělému jedinci?

- Ⓐ mol
- Ⓑ člověk
- Ⓒ žába
- Ⓓ motýl

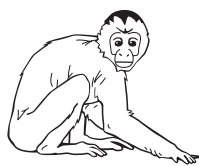
S031254

2

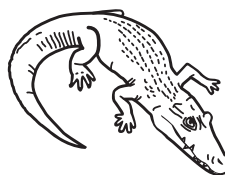
Některá zvířata jsou velmi vzácná. Například existuje jen několik tygrů sibiřských. Co se nejspíše stane, pokud již žijí jen samice tygrů sibiřských?

- Ⓐ Samice si najdou samce jiného druhu, aby se s ním mohly pářit a zplodit další tygry sibiřské.
- Ⓑ Samice se budou pářit mezi sebou a zplodí další tygry sibiřské.
- Ⓒ Samice budou moci plodit pouze samice tygra sibiřského.
- Ⓓ Samice nebudou schopny zplodit další tygry sibiřské a tento druh vyhyne.

S031266



opice



krokodýl



kobylka



chobotnice

V odpovědích na následující otázky využij zvířata z obrázku. Na linky dole napiš název správného zvířete.

Které zvíře má vnitřní kostru a krmí mláďata mlékem?

Které zvíře má vnější kostru a tři páry nohou?

Které zvíře má měkké tělo a nemá kostru?

10

70

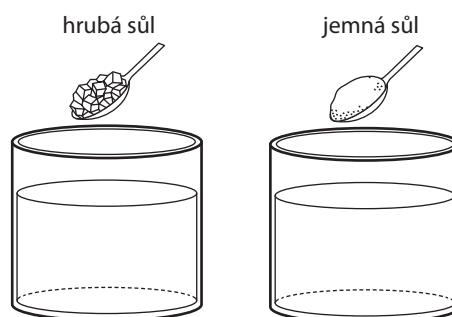
71

79

99

4

Do vody se přidá hrubá a jemná sůl a pak se rozmíchá, jak vidíš na obrázku.



Které tvrzení je pravdivé?

(Zaškrtni jeden čtvereček.)

- ☐ Hrubá sůl se rozpustí rychleji.
- ☐ Jemná sůl se rozpustí rychleji.
- ☐ Obě se rozpustí stejně rychle.

Svoji odpověď vysvětli.

5

K míchání horké polévky v hrnci použijeme kovovou a dřevěnou lžici. Po několika minutách ucítíme, že kovová lžice je teplejší než dřevěná. Jaké je pro tento jev vysvětlení?

- Ⓐ Kov je vždy teplejší než dřevo.
- Ⓑ Kov vede teplo lépe než dřevo.
- Ⓒ Kov vede elektřinu lépe než dřevo.
- Ⓓ Kov ohřívá vodu lépe než dřevo.

S031273

S07_05

6

Napiš jednu věc, kterou jsi viděl a která ukazuje, že se sluneční světlo skládá z různých barev.

S031299

S07_06

Ⓙ Ⓚ Ⓛ Ⓜ
Ⓝ
Ⓞ

7

Většina ptáků sedí na vejcích, dokud se nevylíhnou mláďata. Jaký je hlavní důvod pro to, že ptáci sedí na svých vejcích?

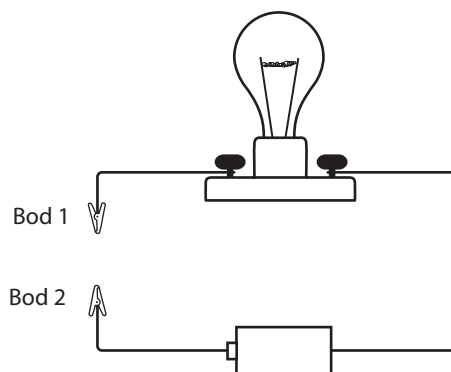
- Ⓐ uchovat vejce v hnízdě
- Ⓑ udržovat vejce v teple
- Ⓒ chránit vejce před větrem
- Ⓓ chránit vejce před deštěm

S031281

S07_07

8

Na obrázku je elektrický obvod se žárovkou a baterií. Kterým z uvedených předmětů musíš propojit body 1 a 2, aby žárovka svítila?



- Ⓐ železný hřebík
- Ⓑ plastová lžička
- Ⓒ gumový pásek
- Ⓓ dřevěný klacík

S031077

9

Co je příčinou pádu předmětu k povrchu Země, když ho pustíš z ruky?

- Ⓐ magnetismus
- Ⓑ gravitace
- Ⓒ odpor vzduchu
- Ⓓ postrčení tvé ruky

S031311

10

S031088

Vzduch je důležitý pro spoustu věcí. Jakými dvěma způsoby ho využíváme?

1.

2.

S07_10

10 11 12 13 19
70 71 79
99

10 11 12 13 19
70 71 79
99

11

S031389

Která z těchto půdních změn je pouze přirozeného původu?

- Ⓐ Úbytek minerálů v důsledku zemědělství.
- Ⓑ Vznik pouští v důsledku kácení stromů.
- Ⓒ Zatopení krajiny v důsledku stavby přehrady.
- Ⓓ Vyplavování minerálů v důsledku silných dešťů.

S07_11