■ **6.1.3** Tasemnice bezbranná je živočich parazitující v tenkém střevě člověka. Tenké střevo člověka však obvykle obývá pouze jeden jedinec, který tak nemá možnost setkat se s dalším jedincem svého druhu. Přesto je tasemnice schopna se rozmnožovat. Takové živočichy označujeme jako:

a) třípohlavní organismy
b) jednopohlavní organismy
c) gonochoristy
d) oboupohlavní organismy (hermafrodity)

✂ ---------- ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ---------- ✂

**Správná odpověď:** d)
**Komentář:** Každý článek těla tasemnice obsahuje kompletní sadu pohlavních orgánů. Dochází k samooplození. Poslední (nejstarší) články tasemnice jsou prakticky zcela vyplněny zralými oplozenými vajíčky. Pro správné zodpovězení otázky je nutná znalost pojmů týkajících se rozmnožovací soustavy jednotlivých skupin živočichů. Hermafrodit (oboupohlavní organismus) je organismus, který současně disponuje samčími i samičími pohlavními orgány. Je schopný produkovat současně vajíčka i spermie. Žáci mohou nesprávně vybrat odpověď b) nebo c) v důsledku nesprávného pochopení pojmu jednopohlavní organismus (gonochorista).

---

■ **6.1.4** Máš k dispozici 60 semen hrachu, vatu, 3 misky a vodu. Navrhni pokus, kterým zjistíš vliv vody na klíčení semen.

.....

.....

.....

.....

✂ ---------- ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ---------- ✂

**Správná odpověď:** Žák popíše pokus, v němž do každé misky umístí stejný počet semen hrachu, v jedné misce je nechá v suchu, ve druhé na vlhké vatě a ve třetí je ponoří pod vodu. Ostatní podmínky by pro všechny tři misky měly být shodné.
**Komentář:** Žáci si musí uvědomit význam přiměřené vlhkosti pro klíčení semen, tj. semena musí být ve vlhku, aby začala klíčit, ale nesmí se rozmočit nebo shnít. Žáci mohou vycházet i z vlastních zkušeností s klíčením semen, např. obilí či trávy na Velikonoce. Při návrhu pokusu je důležité mít i kontrolní případ (semena na suché podložce).