

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### AKVAZORBING - ŘEŠENÍ

1. Vypočti objem koule pro obě mezní hodnoty průměrů koule.

$$V(\text{nejmenší}) = \frac{4}{3}\pi r^3 = 4,186 \quad \text{Objem je přibližně 4186 litrů.}$$

$$V(\text{největší}) = \frac{4}{3}\pi r^3 = 8,177 \quad \text{Objem je přibližně 8177 litrů.}$$

**Odpověď:** V kouli o průměru 2 až 2,5 metru je k dispozici 4186 litrů až 8177 litrů kyslíku.

2. Je vhodné, aby sis zjistili délku kroku. Výsledky se pak mohou lišit. Pokud máš délku kroku 0,625 m, pak ujdeš po hladině přesně 40 kroků.

**Odpověď:** Při délce kroku 0,625 uděláš po hladině přesně 40 kroků.

3. Použij vzorec:  $o = 2\pi r = 6,28$   
Počet otočení koule s průměrem 2 m ( $r = 1$ ) vypočti  $25 : 6,28 = 3,98$

**Odpověď:** Pokud má koule průměr 2 metry, otočí se téměř čtyřikrát.  
Pokud má koule průměr 2,5 metru ( $r = 1,25$ ), otočí se 3,18 krát.