

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### PRAVĚKÉ ZVÍŘE - ŘEŠENÍ

Pro výpočet stáří kostry použijeme rovnici

$$m = m_0 \cdot (0,5)^{\frac{t}{T}}$$

$$0,11 \cdot m_0 = m_0 \cdot (0,5)^{\frac{t}{5715}}$$

$$0,11 = (0,5)^{\frac{t}{5715}}$$

$$\log 0,11 = \frac{t}{5715} \cdot \log 0,5$$

$$5715 \cdot \log 0,11 = t \cdot \log 0,5$$

$$t = \frac{5715 \cdot \log 0,11}{\log 0,5} = 18199$$

Kostra pravěkého zvířete je stará 18 199 let.