

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### PET LAHVE

#### Popis aktivity

Užití poměru a odhadu.

#### Předpokládané znalosti

Poměr, výrazy, rovnosti

#### Potřebné pomůcky

Pracovní list pro žáka

#### Zadání

Při ekologické exkurzi se dovídáme, že z 10 PET lahví se recyklací vyrobí 6 nových lahví.

#### Úkoly

1. Vypočtete, kolik lahví lze vyrobit recyklací padesáti PET lahví.
2. Sestavte vzorec, který pomůže místnímu Ekoklubu rychle přepočítat libovolné množství nasbíraných PET lahví na nově vyrobené PET lahve.
3. Zjistěte, kolik je třeba PET lahví na recyklaci pro výrobu 48 nových lahví.



#### Možný postup řešení, metodické poznámky

Při recyklaci padesáti PET lahví se vyrobí 30 nových PET lahví ( $5 \times 6 = 30$ ).

Platí trojčlenka

z 10 lahví .....	6 nových
z 50 lahví .....	x nových

Lze zapsat

s (staré lahve) .....	n (nové lahve)
10 .....	6

Proto platí vztah

$$s = \frac{10n}{6}$$

Výpočet:  $s = (10 \times 48) : 6 = 80$

48 nových lahví lze vyrobit z osmdesáti PET lahví.

#### Doplňkové aktivity

Doplňte tabulku, využijte ji k ověření vámi sestaveného vzorce

Vzorec	PET lahve k recyklaci	PET lahve nové
	10	6
	25	
		66
	135	
		300



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Kolik PET lahví nashromáždí jedna rodina za týden?  
Kolik PET lahví nashromáždí celá vaše třída za týden?  
Využijte tyto údaje pro další výpočty.

<b>Přesahy a vazby</b>	Environmentální výchova
<b>Obrazový materiál</b>	<a href="http://www.nalezeno.cz">www.nalezeno.cz</a>