



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt CZ.1.07/1.1.00/08.0094 Vzdělávání pro udržitelný rozvoj v environmentálních a ekonomických souvislostech

Asociace pedagogů základního školství České republiky

www.vcele.eu

09 Úspory v domácnosti

Učební list

Ročník: 6 – 7

Doporučený počet hodin: 1 – 2

Autor: Mgr. Miroslav Háša

Mgr. Petr Kolátor

© 2011 Asociace pedagogů základního školství České republiky

Ilustrační obrázky jsou použity v souladu s licencemi, fotodokumentace projektu VUREES a databáze software Inspiration.

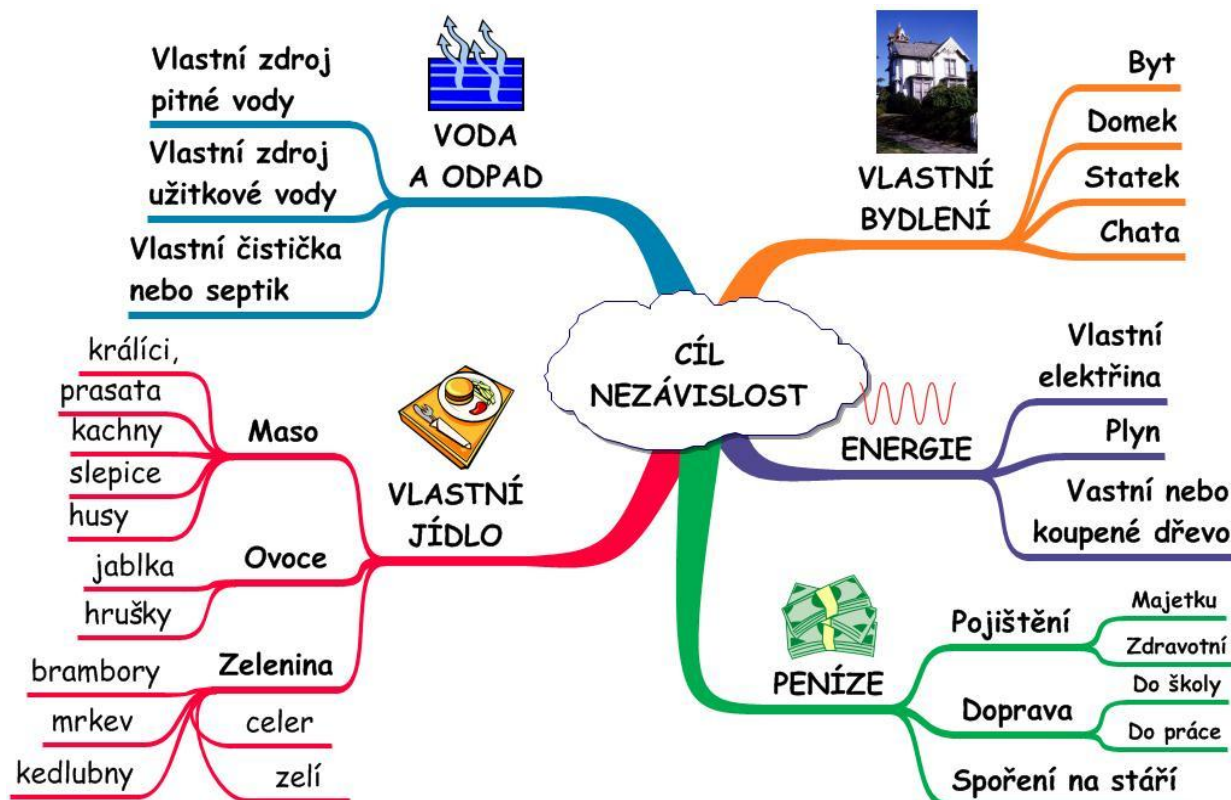
Tento projekt je spolufinancován z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky



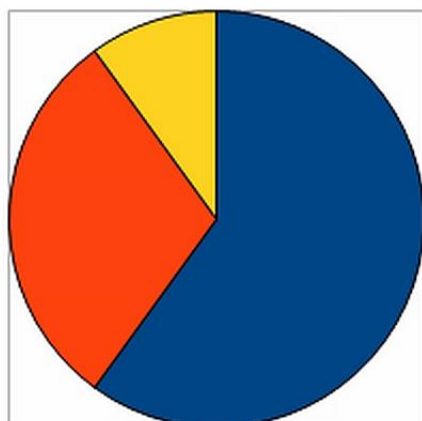
09 Úspory v domácnosti: učební list

Jedna z možností, jak ušetřit své vydělané peníze, je snížit svoje výdaje a svoji nezávislost na spotřebě. Jsme vůbec schopni **snížit své nutné výdaje** – například ve spotřebě elektřiny, plynu, vody, jídla, náklady na bydlení?

Ideální by bylo maximální snížení těchto nutných výdajů s tím, že si musíme uvědomit, že poklesne naše životní úroveň.



Jednou z cest k nižším výdajům jsou úspory v domácnosti. Obrázek naznačuje, jaké máme v domácnosti náklady na energie.

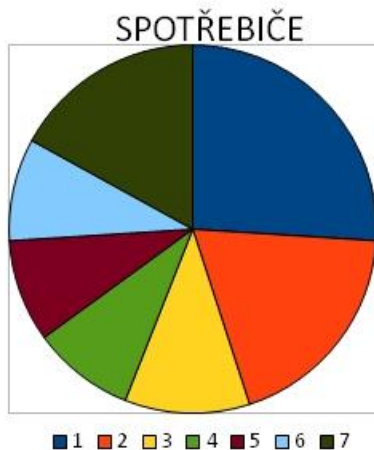


Kde se dá nejvíc ušetřit?

Jak je vidět na obrázku, největší náklady jsou na topení a teplou vodu.

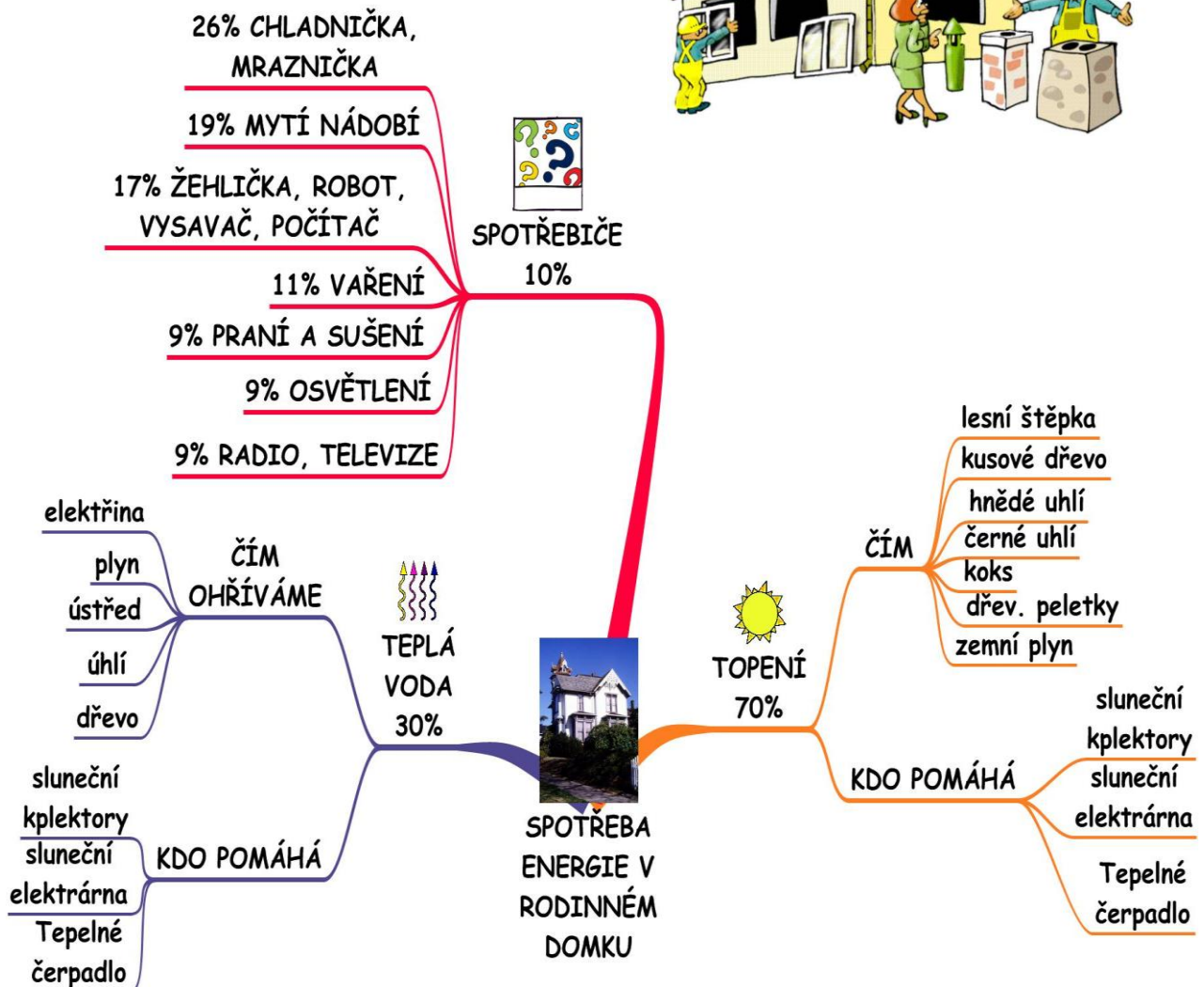
- 1 **60 – 80 % TOPENÍ**
- 2 **30 % TEPLÁ VODA**
- 3 **10 % SPOTŘEBIČE**

U spotřebičů se největší náklady týkají tepla a chladu



- 1 - Chladnička a mraznička 26 %
- 2 - Mytí nádobí a teplá voda 19 %
- 3 - Vaření 11 %
- 4 - Praní a sušení 9 %
- 5 - Osvětlení 9 %
- 6 - Rádio a televize 9 %
- 7 - Žehlička, robot, vysavač, počítač 17 %.

SPOTŘEBA ENERGIE V RODINNÉM DOMKU



Únik tepla v rodinném domku (orientačně):

40 % uniká okny,

35 % nesprávně izolovanými obvodovými stěnami,

20 % střechou a

5 % stropem suterénu.

Příklady využití sluneční energie pro výrobu elektřiny a ohřev teplé vody

Solární panely:



Slunce ohřívá vodu v solárních kolektorech a využívá ji k ohřevu teplé užitkové vody v zásobnících.

Fotovoltaické panely:

Fotovoltaické panely vyrábějí elektrický proud, který je možné dodávat do elektrické sítě.



Větrná elektrárna:



Na horách, pláních a na pobřeží lze využít pro výrobu elektrické energie větru.