Sluneční trouba z krabice od pizzy

##### Vyrobte si s žáky sluneční troubu z krabice od pizzy!

Jako jednoduchá a efektní demonstrace využití sluneční energie poslouží sluneční trouba vyrobená z krabice od pizzy. Postupujte podle popisu a nákresu níže, názorné video s postupem naleznete na [http://www.youtube.com/watch?v=xbwliZJiHe8.](http://www.youtube.com/watch?v=xbwliZJiHe8)

Ve vlastnoručně vyrobené troubě si můžete ohřát pizzu nebo například roztavit čo- koládu. Můžete s ní – dle věku žáků – podniknout i jednoduché experimenty – měřit teplotu v troubě a srovnávat ji s okolní teplotou, stopovat, za jak dlouho se roztaví čokoláda, srovnávat potřebný čas s běžnou troubou atd.

Starší žáky je na výrobu vhodné rozdělit do skupin, rovněž navazující pozorování mohou probíhat ve skupinách, které mohou následně srovnat své výsledky.

Upraveno dle [http://www.ehow.com/how\_2083\_make-solar-oven.html,](http://www.ehow.com/how_2083_make-solar-oven.html) 20. 11. 2011.

1. Vezměte krabici na pizzu a pokryjte její dno a všechny stěny krabice alobalem. Vyhlaďte všechny záhyby a alobal oblepte lepicí páskou.
2. Na dno krabice pokryté alobalem přilepte černý papír.
3. Na víko krabice nakreslete linky zhruba 3 cm od jejího okraje.
4. Na víku vytvořte jakési „okénko“ – rozřízněte krabici podél tří linek. Poslední linku vzadu nechte nerozříznutou tak, aby se výřez dal odklopit a vznikla „výklopná deska“.
5. Na spodní stranu výklopné „desky“ nalepte hliníkovou fólii (alobal) a vyhlaďte ji do hladka.

5. Uřízněte dva kusy průhledné fólie na potraviny o trochu větší než je díra, kterou jste právě vyřízli do víka. Jeden kus připevněte ke krabici z vrchní a druhý ze spodní strany. Vznikne tak jakési „okno“ z potravinových fólií (ty nahradí vyříznutý karton).

7. Trouba je hotová, vložte do ní potravinu a můžete začít ohřívat! Pro ohřívání jídla (např. čokolády) vyberte co nejlepší (nejslunečnější) místo a odklopné víko s hliníko- vou fólií nasměrujte tak, aby odráželo dopadající sluneční záření dovnitř krabice.



