

STÔL S OHŇOM



Ciel(e): deti sa naučia

- pracovať bezpečným spôsobom s ohňom a horúcimi látkami, narábať s odvahou, rovnako ako aj s opatrnosťou
- experimentovať a objavovať
- porozumieť fyzikálnym procesom, ktoré súvisia s topením, horením a tuhnutím
- porozumieť rozdielom medzi tekutými, plynými a pevnými látkami

Materiál:

- nehorľavá doska ako podložka
- stare formy na pečenie, malé rajnice, lyžičky, špachtle, nože
- kovový držiak na rajnice
- staré sviečky
- zapálky, male drevené paličky, kúsky látky



Pripraví sa stôl pre tri až štyri deti. Každé miesto má podložku a rôzne materiály, ktoré môžu deti používať. Deťom sa ukáže, kde majú veci miesto, aby vedeli po sebe neskôr upratať.



Deťom sa určí čas v ktorom môžu experimentovať (v našom prípade 30min.). Nie je určený postup, podľa ktorého sa majú deti riadiť.

Zvyčajne robia nasledovné pokusy :

Strúhanie vosku:



Topenie vosku nad sviečkou alebo na "sporáku".



Experimentovanie s konzistenciou vosku



Hranie sa s ohňom (keď dostatočne zohrejete vosk, začne horieť a môžete nechať plamene padnúť do panvice).



Vyrobiť si vlastnú sviečku, vyrobiť si voskovú pizzu... deti nájdu veľa spôsobov ako experimentovať.

Dôležité:

- dievčatá si musia uviazať vlasy (pripravte gumičky navyše)
- vždy je prítomná dospelá osoba, v prípade že sa experimentovanie vymkne z rúk (napr. plamene sú príliš veľké, hrnce sa dostanú mimo podložky, a pod.

Keď deti skončia, poupratujú po sebe (postrúhajú všetok vosk, vrátia ho na určené miesto), poutierajú vosk z pracovnej plochy, pozhasínajú sviečky, vrátia ich do škatule, dajú všetko náradie do pôvodného stavu.)

A všetko je pripravené na ďalšie použitie.

VEĽKÉ FINÁLE

Ak chce učiteľ ukázať žiakom niečo vzrušujúce môže zvoliť tento experiment - čo sa stane keď sa horúci vosk stretne s vodou? Vonku zohrejte vosk a nalejte ho do studenej vody.

BUUUUUUM!!!

(Takisto to funguje opačným spôsobom).

<http://www.youtube.com/watch?v=d7yO8T5UZH0>

<http://www.youtube.com/watch?v=1NTzcSEhgJM>

Z čoho vyplýva, nikdy nepoužívajte vodu pri stole s ohňom!

Daphne – Inštitút aplikovanej ekológie v rámci projektu tvorí a prináša inovatívny model celostného učenia, ktorý vychádza z humanistických princípov výchovy a využíva metódy príbehového vzdelávania.



PROGRAM ŠVAJČIARSKO-SLOVENSKEJ SPOLUPRÁCE
SWISS-SLOVAK COOPERATION PROGRAMME



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Slovenská
republika

Na projekte sa finančne spolupodieľajú
Švajčiarska konfederácia a Slovenská republika.

BLOKOVÝ GRANT PRE MVO A PODPORU PARTNERSTIEV ŠVAJČIARSKO-SLOVENSKEJ SPOLUPRÁCE
REALIZUJE NADÁCIA EKOPOLIS
V SPOLUPRÁCI S PARTNERMI NADACIOU SOCIA A KÁRPATSKOU NADACIOU



nadácia
ekopolis

soc'za



Karpatská nadácia

WWW.BGSFM.SK