

Netradiční hmoty

Výrobou a použitím těchto hmot si vysvětlíme některé vlastnosti látek jako je: tvárnost, elasticnost, dělitelnost látek, změna vlastností látek.
Vyvodíme si pojem hustota.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jaroslava Pachlová

Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace, registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210

Sliz

Pomůcky: 100 ml lepidla Herkulesu, 100 ml studené vody, 10 ml boraxu, 40 ml horké vody, potravinářské barvivo, 2 misky, nádobka s víčkem

Postup

- v misce důkladně promícháme 100 ml lepidla Herkulesu a 100 ml studené vody
- v další malé nádobce smícháme 10 ml boraxu a 40 ml horké vody
- přimícháme potravinářské barvivo
- nakonec oba roztoky 3 minuty intenzivně nejméně mícháme v misce, dokud se směsi nespojí a poté zpracujeme důkladně rukama
- uchováme v uzavřeném kelímku nebo mikrotenovém sáčku

***Bezpečnost: Pracujeme za dozoru dospělého. Hmotu je nejedlá.
Po hře s hmotou si vždy důkladně umýt ruce!***

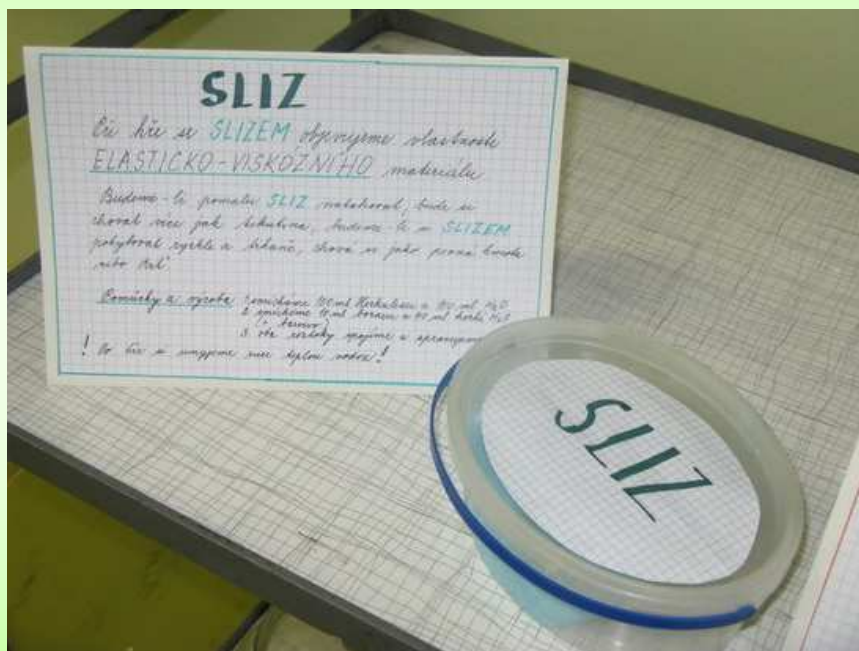
Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jaroslava Pachlová

Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace, registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210



Jak dál s hmotou pracovat a experimentovat?

Při hře můžeme objevovat podivuhodné vlastnosti
elasticko-viskózního materiálu.



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jaroslava Pachlová

Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace, registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210

Blivajz

Pomůcky: 1 balení bramborového škrobu (solamyl),
2 dcl studené vody, nádobka, potravinářské barvivo

Postup

- v nádobce promícháme škrob se studenou vodou, až vznikne hladká hmota
- vodu přidávejte postupně, pokud přelijeme a hmota bude příliš řídká, přisypeme škrob
- hmotu můžeme obarvit potravinářskou barvou



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jaroslava Pachlová

Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace, registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210

Jak dál s hmotou pracovat a experimentovat?

Když blivajz zmáčknete nebo do něj prudce udeříte je tvrdý a drolivý. Když se ho dotkneme lehce, je měkký a poddajný a chová se podobně jako kapalina. Blivajz je dobrý pokus také jako tzv. "tekuté písky".



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jaroslava Pachlová

Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace, registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210