



Tento materiál byl vytvořen v rámci projektu Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Projekt MŠMT ČR	EU PENÍZE ŠKOLÁM
Číslo projektu	CZ.1.07/1.4.00/21.2146
Název projektu školy	Inovace ve vzdělávání na naší škole ZŠ Studánka
Klíčová aktivita III/2	Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada č. IX

Identifikátor DUM: VY_32_INOVACE_SADA IX_F, DUM č. 2

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Fyzika



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ivana Nejedlá

Název:	Vlastnosti pevných látek
Autor:	Ivana Nejdlá
Stručná anotace:	Prezentace sloužící k vyvození základních znalostí o vlastnostech pevných látek, je doplněna pracovním listem pro žáka a práci pro skupinu
Metodické zhodnocení:	Odučeno 22.9.2011 ve třídě 6.C. Prezentace byla vyžita při výkladu učiva, s její pomocí pak žáci vyplnili pracovní list sloužící jako zápis z hodiny, reflexí byla skupinové práce

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ivana Nejdlá

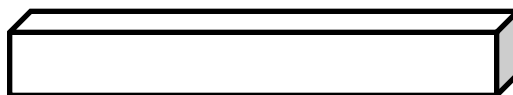
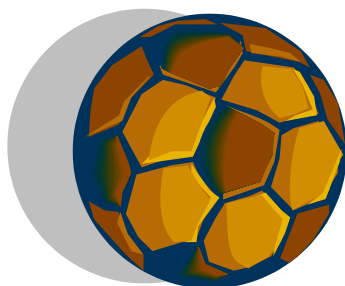
Vlastnosti pevných látek

Zkus změnit tvar těles:

- míč
- kulička z plastelíny
- křída

Jaké mají látky vlastnosti

- Guma je **pružná**
- Plastelína je **tvárná**
- Křída je **křehká**



Vlastnosti pevných látek

**Pevná tělesa nemění snadno
svůj tvar**

U pružných těles je změna **dočasná**

U tvárných a křehkých těles je změna **trvalá**

Vlastnosti pevných látek

Snaž se ohnout:

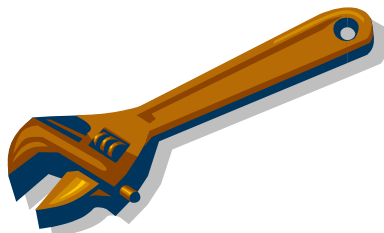
- mycí houbu
- gumu
- dřevěnou tyčku
- hliníkovou lžici
- železný klíč

Lehce lze ohnout:

- Molitanová houba – **je měkká**

Nejhůře lze ohnout:

- Železný klíč – **je tvrdý**



Vlastnosti pevných látek

Pevné látky jsou různě tvrdé

Tvrdost látek můžeme porovnávat tak, že **tvrdší látkou uděláme vryp do měkčí látky.**

Jednou z nejtvrdších látek je **diamant** – využití: hroty nástrojů, řezání skla, obrábění kovů, vrtání hornin.

Použitá literatura:

KOLÁŘOVÁ, Růžena; BOHUŇEK, Jiří. *Fyzika pro 6. ročník základní školy*. Dotisk 1. vydání. Praha: Prométheus, 1999.

Použité kliparty – kolekce PowerPoint 2010

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ivana Nejedlá