

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma:	Vlastnosti látek - skupenství
Autor:	Mgr. Svatava Matějková
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_Ch89_40_01
Sada č.	40

Předmět: Chemie

Tematický okruh : Vlastnosti látek

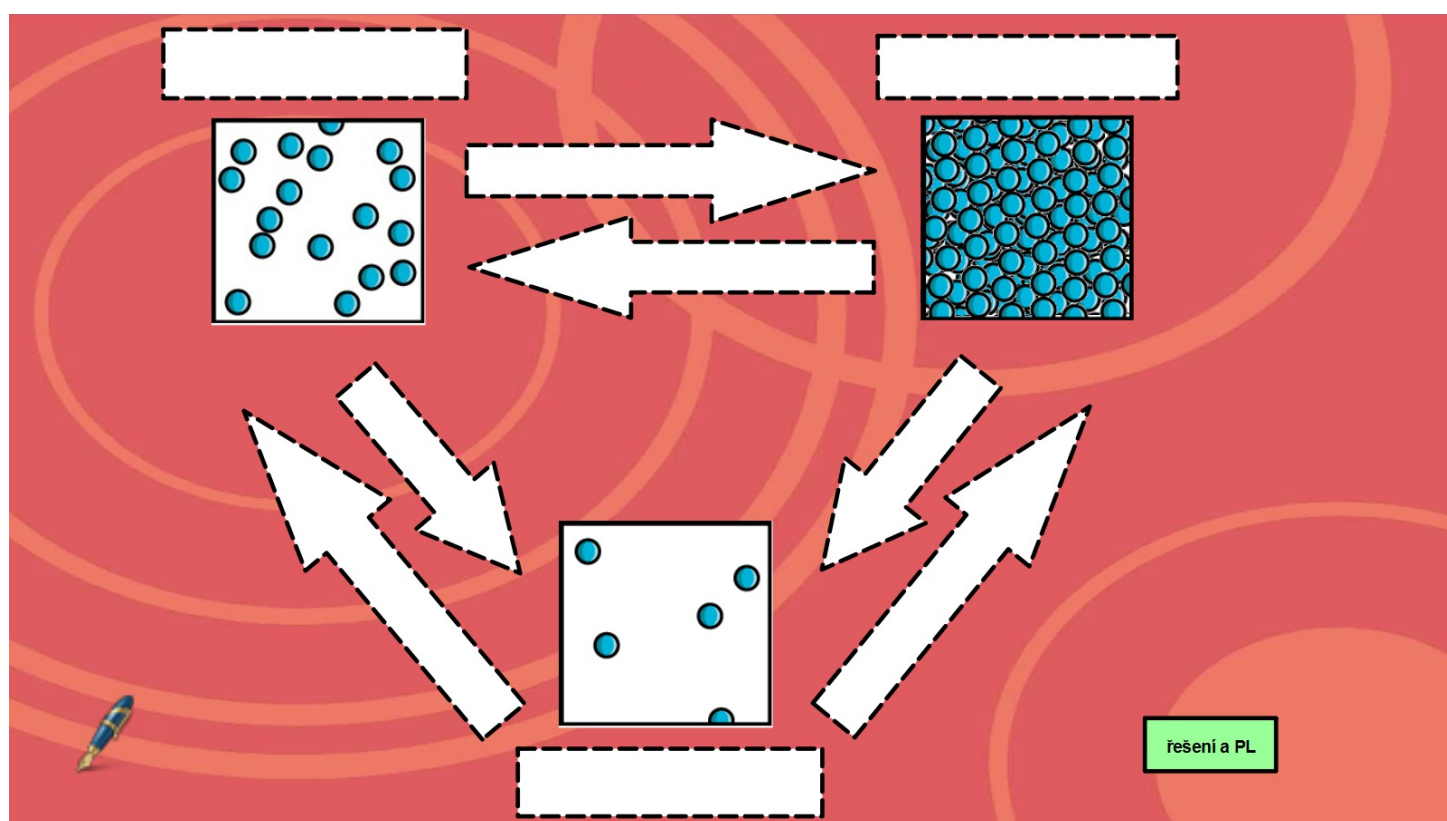
Datum vytvoření: 15. 9. 2013

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 8. ročník

Anotace:

- procvičování změn skupenských stavů
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky





Doplňte název skupenské změny:



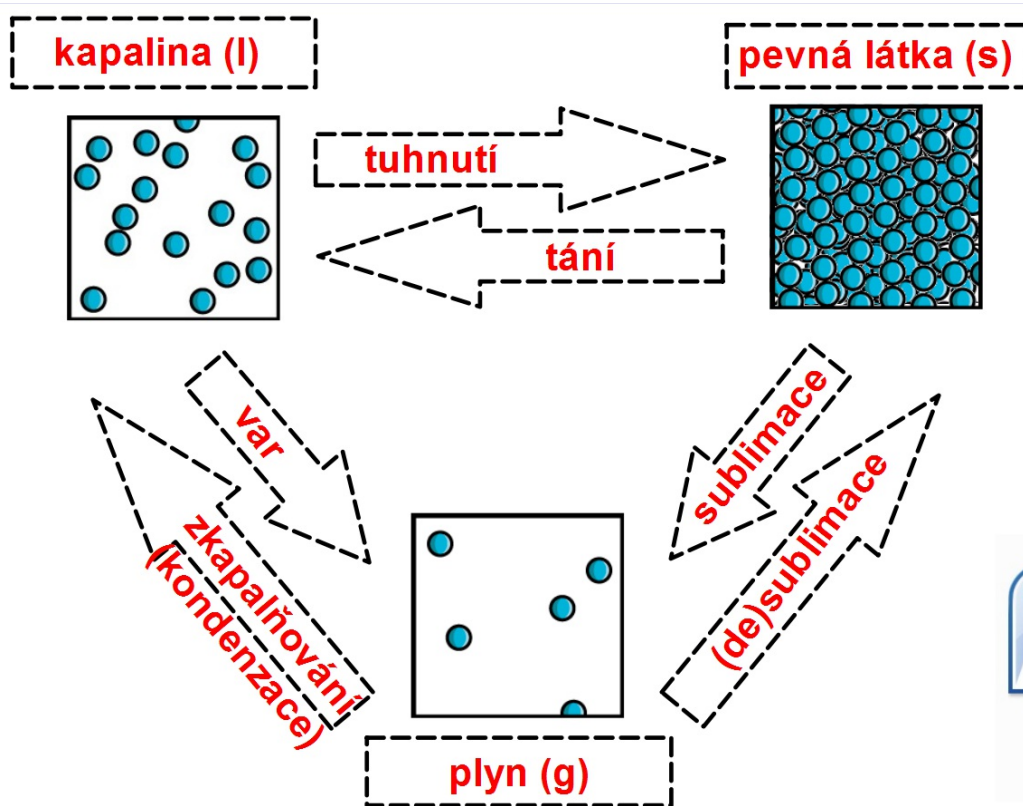
1) Změna pevné látky na kapalnou se nazývá

2) Změna kapaliny na plyn se nazývá

3) Změna kapalné látky na plyn se nazývá

4) Změna pevné látky na plynnou se nazývá

5) Teplota, při které se pevná látka mění na kapalnou se nazývá



Řešení:

- 1) Změna pevné látky na kapalnou se nazývá **TÁNÍ**.
- 2) Změna kapaliny na plyn se nazývá **VAR**.
- 3) Změna plynné látky na kapalinu se nazývá **KONDENZACE**.
- 4) Změna pevné látky na plynnou se nazývá **SUBLIMACE**.
- 5) Teplota, při které se pevná látka mění na kapalnou se nazývá **BOD TÁNÍ**.

Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



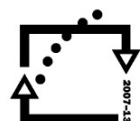
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Člověk a příroda

klíčová slova:

skupenství, vlastnosti látek

návod: obrázek pera - akce PERO

žáci doplňují chybějící údaje do schématu (tj. skupenské stavy, změny skupenství)

obrázek pera - akce PERO, obrázek šipky - akce VYBRAT

žáci dopisují názvy skupenských změn

řešení 1. listu

pracovní list k tisku

řešení 2. listu