

Identifikace vzdělávacího materiálu	VY_52_INOVACE_F.7.B.34	EU OP VK
Škola, adresa	ZŠ Smetanova 1509, Přelouč	
Autor	Mgr. Ladislav Hejný	
Období tvorby VM	Květen 2012	
Ročník	7.	
Předmět	Fyzika	
Název, anotace	<p>Vlastnosti plynů</p> <p>Pomocí této prezentace žáci pojmenují základní vlastnosti plynů. Ke každé vlastnosti dokáží uvést praktický příklad. Seznámí se s novými pojmy a vyřeší úlohy k přemýšlení.</p>	



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



# Přiřad' a vysvětli vlastnosti plynů

## Tekutost

plyn vyplní celý objem nádoby (prostoru)



## Dělitelnost

## Rozpínavost

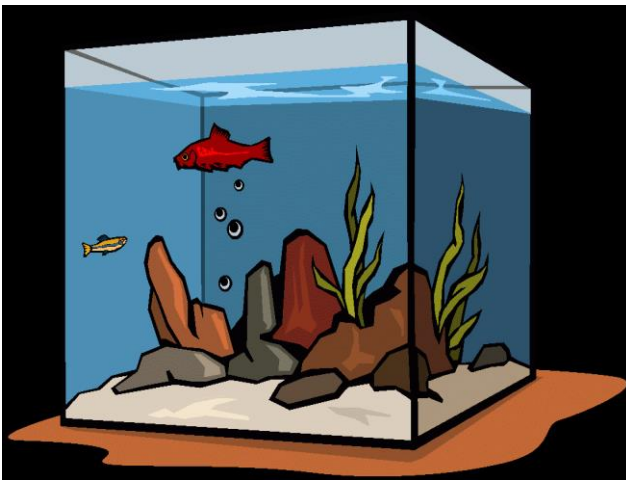
## Stlačitelnost



Plyn nezachovává stálý objem jako kapalina



Provzdušňování vody v akváriu



Nemají svůj vlastní tvar – je dán nádobou

# Rozliš pojmy

plynojem

svítiplyn

zemní plyn

↓  
?

Technický plyn, dříve používaný ke svícení a výrobě tepla

Přírodní hořlavý plyn využívaný jako zdroj energie

↓  
?

Nádoba kulového tvaru, k uskladňování technických plynů

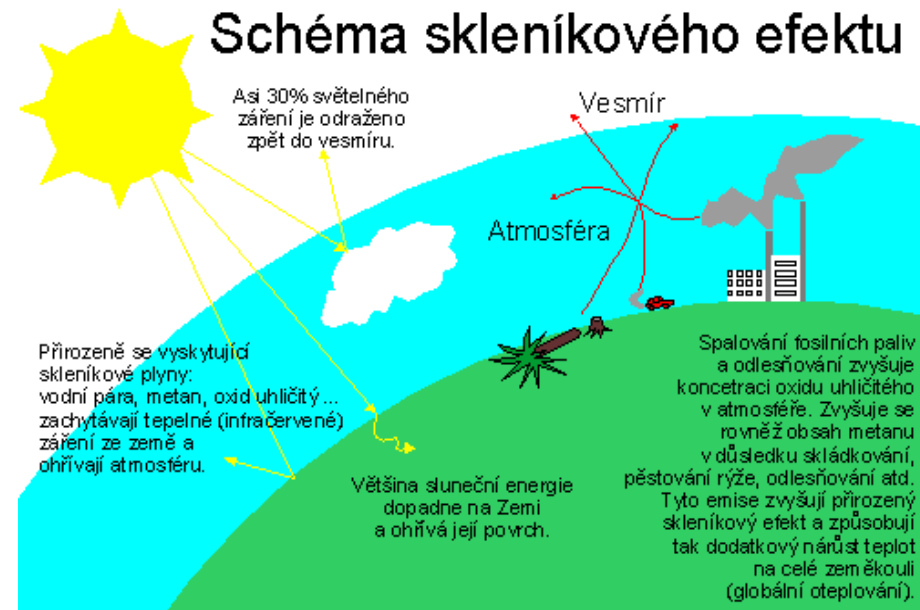


# Úlohy k přemýšlení

- Proč v létě při vysokých teplotách dáváme jízdní kolo do stínu ?
- *Proč kolem Měsíce není žádná atmosféra ?*
- Srovnej pořadí jednotlivých vrstev atmosféry podle nadmořské výšky od zemského povrchu :  
..... mezoféra, tropoféra, termosféra, stratosféra, exosféra ..... ?
- *Vysvětli pojem ozónová vrstva ! V jaké výšce se přibližně nachází ?*
- Zvyšování průměrné teploty zemské atmosféry se označuje pojmem ..... oteplování. Tento jev je způsoben zvýšeným množstvím plynů, a to v důsledku .....



Zjisti z obrázku !



# Zdroj – odkazy – obrázky

[online, cit. 28. 5. 2012]. Dostupné z:

- [http://www.inext.cz/balony/obr/uvod\\_balon2.gif](http://www.inext.cz/balony/obr/uvod_balon2.gif)
- [http://www.tyden.cz/obrazek/201203/4f63a8d82cdaf/crop-182397-plynu\\_520x250.jpg](http://www.tyden.cz/obrazek/201203/4f63a8d82cdaf/crop-182397-plynu_520x250.jpg)
- <http://www.lambrebohemia.cz/images/l102act.jpg>
- [http://mm.denik.cz/26/a9/jh\\_hasic\\_olejova\\_skrvna\\_0317\\_denik\\_clanek\\_solo.jpg](http://mm.denik.cz/26/a9/jh_hasic_olejova_skrvna_0317_denik_clanek_solo.jpg)
- <http://www.mollusca.cz/images/akvarium.gif>
- [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Schema\\_sklenikovy\\_efekt.gif](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Schema_sklenikovy_efekt.gif)
- <http://www.zbozi.cz/vyrobek/ravensburger-puzzleball-globus-puzzle-v-stand-540-dilku/>
- [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Metetok08\\_atmosfera03.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Metetok08_atmosfera03.jpg)
- [http://www.mediafax.cz/photos/zahranici/2911806-Horniky-v-Handlove-patrne-zabil-svitplyn&type=main\\_picture&ptr=0](http://www.mediafax.cz/photos/zahranici/2911806-Horniky-v-Handlove-patrne-zabil-svitplyn&type=main_picture&ptr=0)
- [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Focul\\_viu2.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Focul_viu2.jpg)
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Libenskyplynojem1.jpg>