



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

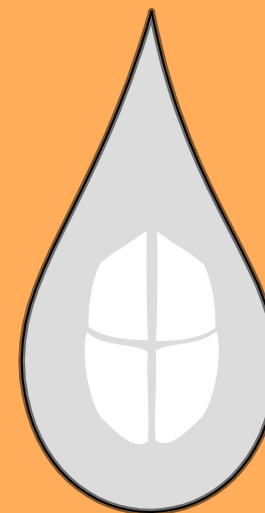
Základní škola T. G. Masaryka, Studénka, ul. 2. května 500, okres Nový Jičín	
Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1489	Označení vzdělávacího materiálu: VY_32_INOVACE_CAJS.5.03
Autor: Eva Kutálková	Vzdělávací oblast: Člověk a jeho svět
Předmět: Člověk a jeho svět	Ročník: pátý
Téma hodiny: Gravitační síla Země	
Využití vzdělávacího materiálu: Vyvození učiva, názorné příklady ze života	
Ověření ve výuce	
Datum: 14.10.2011	Třída: 5.

# GRAVITAČNÍ SÍLA ZEMĚ

## Působení gravitační síly Země



směr působení



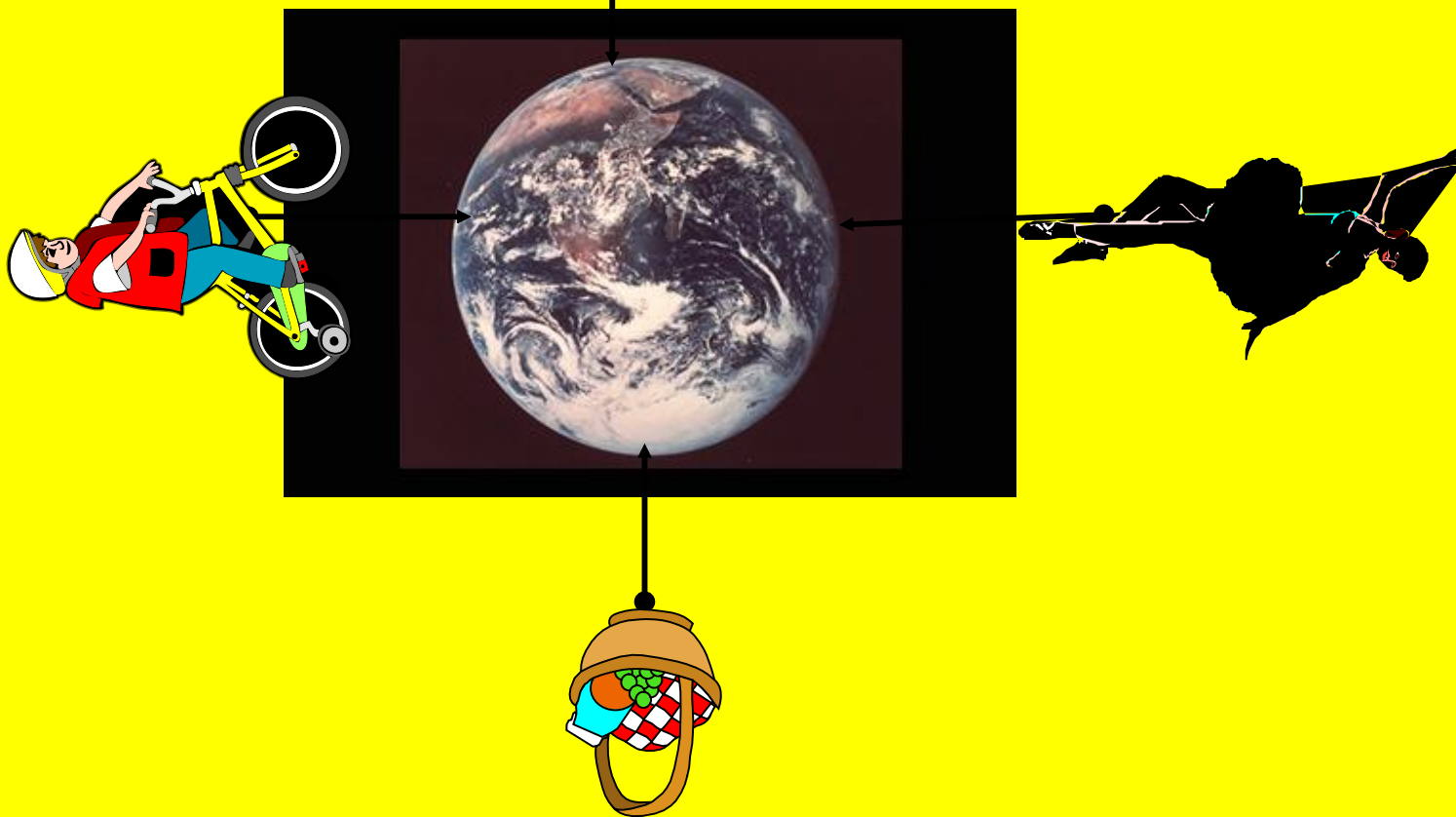
Země

Země působí na každé těleso přitažlivou silou, která se nazývá gravitační.



Směr působení gravitační síly na tělesa

- do středu Země



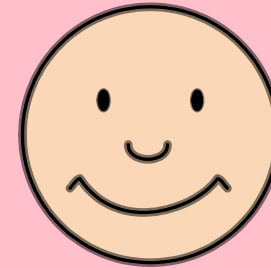
Vyznač směr působení gravitační síly na jednotlivé objekty v obrázku



Země

Dobře, že existuje zemská přitažlivost.

Víš, proč ?

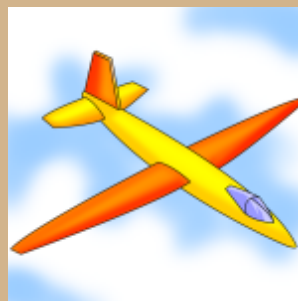
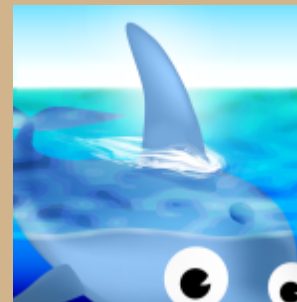
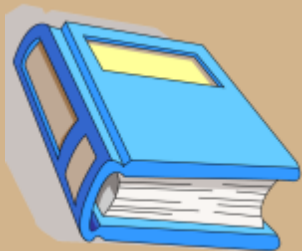


Přitažlivost existuje i mezi Zemí a planetami,  
mezi Zemí a Měsícem

Co by se stalo, kdyby neexistovala  
přitažlivost ve vesmíru ?



Čím je hmotnost tělesa větší, tím větší gravitační silou na něho Země působí



Očísluj od 1 - 6, na která tělesa působí větší gravitační síla Země



Doplň nebo uprav text :

### Gravitační /přitažlivá / síla

Měsíc má - nemá gravitační přitažlivost.

Měsíc přitahuje předměty.....krát více - méně než Země.

Kolem Země je gravitační.....

Země přitahuje - nepřitahuje Měsíc.

Přitažlivost vesmírných těles je tím větší,čím mají větší .....

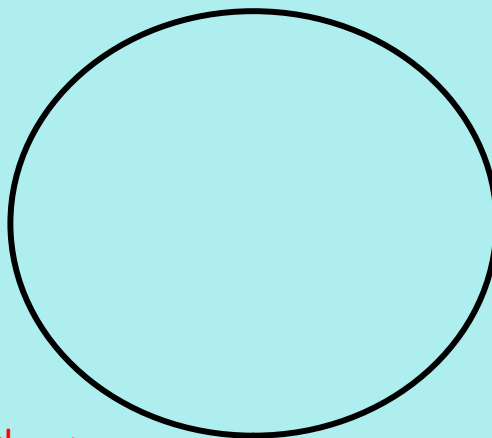
Země přitahuje nad zemským povrchem i .....

(zapiš si do sešitu)

Dokresli do kruhu množství plynu, které  
tvoří vzdušný obal Země

Vzdušný obal Země

Složení vzduchu



vodík  
kyslík  
dusík  
oxid uhličitý  
vzácné plyny

**Doplň věty správným slovem**

Nejvíce vzduchu je nad .....Země.

Čím dále od povrchu, tím je vzduch.....

Použité zdroje :

Aplikace SMART Notebook Version 10.0.631.3 17:15:24 Sep 30 2009