

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo CZ.1.07/1.4.00/21.1257

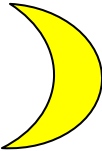
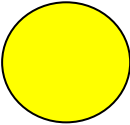

| | |
|--|---|
| III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT | VY_32_INOVACE_18 |
| Název vzdělávacího materiálu | Člověk a příroda Fyzika – fáze Měsíce |
| Jméno autora | Anna Horová |
| Anotace | Příprava vyučovací hodiny v 9. ročníku pro žáky vzdělávající se dle programu ŠVP ZV s LMP, žák se naučí oběhy Měsíce, určí v jaké je podobě na obloze, zjistí informaci o zatmění Měsíce a Slunce |
| Očekávaný výstup vzhledem k RVP | Žák by měl objasnit pohyb Měsíce kolem Země |
| Rozvíjené klíčové kompetence | Žák chápe obecně používané termíny, pracuje s učebními materiály, vyjadřuje se srozumitelně |
| Průřezové téma | |
| Časový harmonogram | 1 vyučovací hodina |
| Použitá literatura a zdroje Pomůcky a prostředky | Učebnice Fyzika 9. roč. SEPTIMA, podoby Měsíce, karty, pracovní list.internet |
| Datum | 30. 8. 2011 |

Příprava.

1. Připomenutí oběhu planety Země – dělá dva oběhy – kolem osy, kolem Slunce

Měsíc – menší koule, oběhne Zemi jednou za 28 dní, společně se Zemí obíhají okolo Slunce jednou za rok(je to přirozená družice Země)

Jak vidíme Měsíc ze Země? Jedna část Měsíce je osvětlená Sluncem. Tuto část vidíme.

| | | |
|----------------|---|--------------------------|
| 2. první týden |  | tvar písmene D (dorůstá) |
| druhý týden |  | úplněk |
| třetí týden |  | tvar písmena C (couvá) |
| čtvrtý týden | není osvětlený | nevidíme ho, je v NOVU |

3. Vysvětlení pojmu **zatmění Slunce** – ukázka na internetu (Měsíc zakryje Slunce)
Poslední zatmění Slunce bylo v roce 1999 další bude za 76 let.

Vysvětlení pojmu **zatmění Měsíce** – ukázka na internetu (Měsíc se schová do stínu Země)

Zatmění Měsíce můžeme vidět skoro každý rok

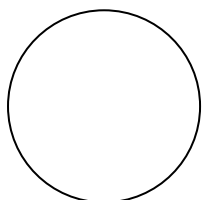
Pracovní list.

1. Kolik pohybů dělá Měsíc?

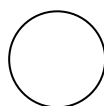
dva

čtyři

2. Napiš na správná místa ZEMĚ, SLUNCE, MĚSÍC



.....

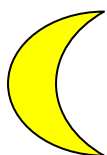


0

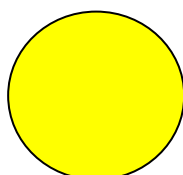
.....

.....

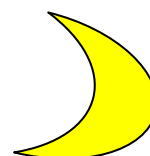
3. Jak se jmenují tyto podoby Měsíce?



.....



.....



.....