

Šablona III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

ČAS A JEHO MĚŘENÍ



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Anotace: materiál obsahuje 3 listy úvodu, 6 listů prezentace a 2 pracovní listy včetně řešení

Šablona: III/2

Název: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Téma: Čas a jeho měření

Autor: Jana Houserová

Očekávaný výstup: základní orientace v oblasti času a jeho měření

Klíčová slova: čas, druhy měřidel času

Druh učebního materiálu: prezentace, pracovní list

Cílová skupina: žák 1.-3. ročníku

Typická věková skupina: 6 – 10 let

- **Použité zdroje a materiál:** <http://www.clker.com/clipart-69499.html>
- http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Blue_alarm_clock_%283%29.jpg?uselang=cs
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Blue_alarm_clock_%283%29.jpg?uselang=cs
- <http://www.clker.com/clipart-85105.html>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jana Houserová.

- http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Wooden_hourglass4.jpg?uselang=cshttp://commons.wikimedia.org/wiki/File:P%C5%99es%C3%BDpac%C3%AD_hodiny.png?uselang=cs
- <http://www.clker.com/clipart-32343.html>
- http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Chronograf_Festina.jpg?uselang=cs
- <http://www.clker.com/clipart-131429.html>
- <http://www.clker.com/search/clock/1/stock+photo>
- http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Clocks_of_church_tower_in_Sta%C5%99e%C4%8D,_Czech_Republic.jpg?uselang=cs
- http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Salesi%C3%AInsk%C3%A9_divadlo,_sluna%C4%8Dn%C3%AD_hodiny.jpg?uselang=cs
- http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Z%C3%A1pad_slunce.JPG?uselang=cs
- <http://www.pdclipart.org/thumbnails.php>
- <http://www.pdclipart.org/thumbnails.php>
- <http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=search&cat=0&pos=30>
- Pracovní list:
- <http://office.microsoft.com/cs-cz/images/results.aspx?ex=2&qu=hodiny#ai:MC900441468mt:0>



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jana Houserová.

ČAS A JEHO MĚŘENÍ



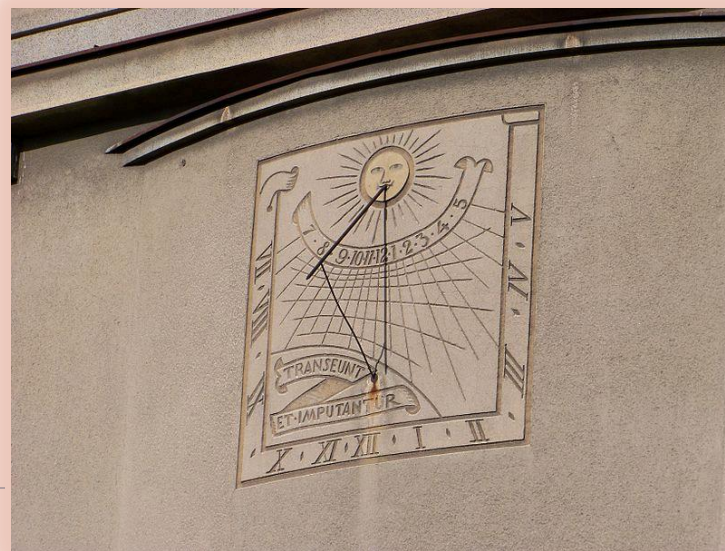
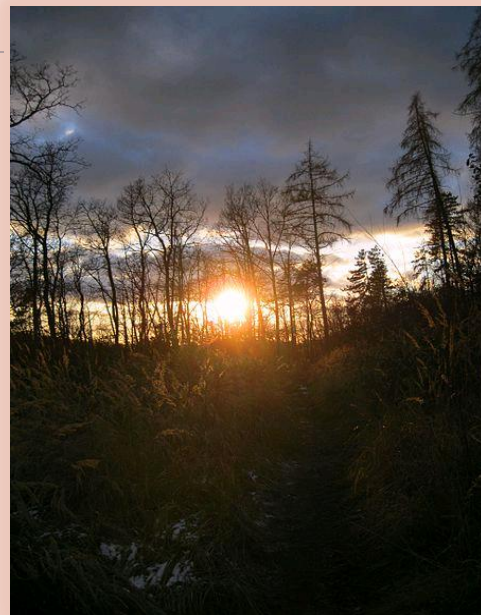
Čas:

- ▶ Nedá se říci co přesně čas je
- ▶ Mnoho vědců má mnoho názorů
- ▶ Jisté však je, že šipka času, která ukazuje směr času je směrem rozpínání vesmíru



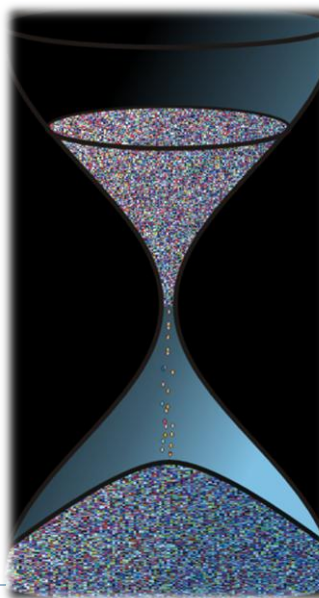
Čas:

- ▶ Dříve se lidé neřídili hodinami nebo hodinkami, ale polohou slunce na obloze
- ▶ Používaly se sluneční hodiny



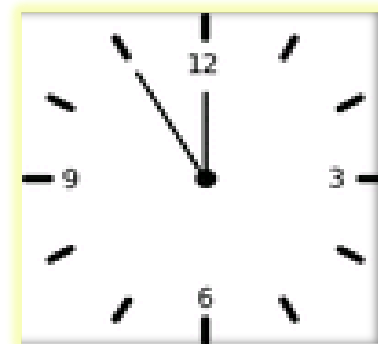
Čas:

- ▶ Čas měříme hodinami
- ▶ Druhy hodin:
- ▶ Náramkové hodiny
- ▶ Nástěnné hodiny
- ▶ Přesýpací hodiny
- ▶ Stopky



Čas:

- Jednotkou měření času je :
- Vteřina
- Minuta
- Hodina
- Den
- Týden
- Měsíc
- Rok



Čas:

- Rok má 365 dnů
(12 měsíců)
- Měsíc má 31 nebo 30 dní (4 týdny)
- Týden má 7 dnů
(168 hodin)
- Den má 24 hodin
(1440 minut)
- Hodina má 60 minut
(3600 vteřin)
- Minuta má 60 vteřin



Čas a jeho měření- pracovní list

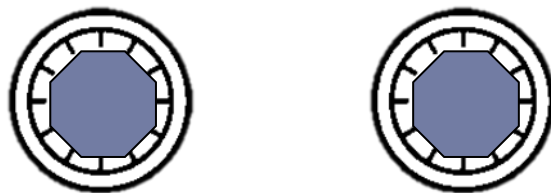
Víš čím se měří čas ? Vyjmenuj tři měřidla času.

.....
.....
.....

Podle čeho se dříve lidé orientovali, když neměli hodiny?

.....

V kolik hodin vstáváš do školy? Vyznač na hodinách.



V kolik hodin jdeš večer spát. Vyznač.

Dokážeš nakreslit přesýpací hodiny?

Jméno žáka:

Čas a jeho měření- pracovní list- řešení

Víš čím se měří čas ? Vyjmenuj tři měřidla času.

1. přesýpací hodiny
2. náramkové hodiny
3. stopky

Podle čeho se dříve lidé orientovali když neměli hodiny?

Podle slunce.

V kolik hodin vstáváš do školy? Vyznač na hodinách.



V kolik hodin jdeš večer spát. Vyznač.

Děti vyznačí.

Dokážeš nakreslit přesýpací hodiny?

Děti nakreslí.