

*Ahoj děvčata a chlapci,
posílám Vám učivo o času na Zemi. Je to dost náročné a vše Vám více vysvětlím v on-line výuce, která proběhne až po prázdninách. Sledujete ve Vašich Teamsech kalendář. Mělo by to být v úterý 3. 11. od 10:00. Hezké prázdniny Vám přeje Pavel Antoš*

Čas na zeměkouli

Sledujeme přímý přenos např. z Ameriky. U nás dome je večer, v Americe je poledne. Jak je to možné?

Země se otočí kolem své osy za 24 hodin. Každé místo na zeměkouli opíše během dne kružnici. **Každý kruh má 360°. Výpočtem $360 : 24 = 15$ zjistíme, že místa vzdálená od sebe 15° mají čas rozdílný o 1 hodinu.**

Zeměkoule se tak dělí na **24 časových pásem**. Osu každého časového pásma tvoří poledníky 0°, 15°, 30° atd. – tedy vždy po 15°. **Tyto poledníky určují časová pásma.** Řídí se podle toho, kdy na příslušném poledníku vrcholí Slunce – kdy je poledne.

Časová pásma: Máme 24 časových pásem. Každý poledník leží vždy uprostřed časového pásma. Čas pásma se řídí podle času centrálního (hlavního) nultého poledníku. **Hranice časových pásem nejsou přímé linky, neboť časové pásmo musí respektovat hranice států, aby v jedné zemi byl vždy jeden čas.** (Viz učebnice str. 34 – časová pásma na zeměkouli).

Příklad: na západě USA mají časně ráno, na východním pobřeží snídají, ve střední Africe končí poledne a v Austrálii nebo v Japonsku jsou po večeri.

Příčinou těchto časových rozdílů je otáčení Země kolem osy od západu k východu.

Světový čas: počítá se od hlavního (nultého) poledníku, který je na glóbusu zvýrazněn a který probíhá v Evropě Londýnem. Protilehlý 180. poledník je **datová mez**. **Při jeho překročení od západu na východ jeden den v kalendáři jakoby ztratíme. Při jeho překročení od východu k západu prožijeme tento den jakoby dvakrát.**

Zápis do sešitů

Určování času na zeměkouli

Na zemi máme 24 časových pásem.

Šíře jednoho časového pásma je 15° zeměpisné délky.

Časový rozdíl dvou sousedních časových pásem je 1 hodina.

Příčinou časových rozdílů je otáčení Země kolem osy od západu na východ.