

## **Budoucí zatmění**

***Cíl: žák vyhledá příští zatmění Slunce a Měsíce, určí oblast vhodnou pro pozorování.***

Úplné zatmění Měsíce nastává, když Měsíc vstoupí do stínu Země. Částečné zatmění Měsíce nastává, když Měsíc prochází stínem Země jen částečně. Podobně úplné zatmění Slunce nastává, když Měsíc zakryje celé Slunce; částečné zatmění Slunce nastává, když Měsíc zakryje pouze část slunečního disku. V důsledku oběhu Měsíce po eliptické dráze se jeho vzdálenost od Země průběžně mění a může tak nastat situace, kdy je Měsíc při zatmění Slunce vzdálen natolik, že jeho stín nedosáhne na povrch Země a dochází tak k prstencovému zatmění Slunce – měsíční disk je menší než disk sluneční (Kleczek, 2002).

Oblast, kterou prochází stín Měsíce a ze které je možné pozorovat konkrétní úplné zatmění Slunce se nazývá pás totality. Zatmění Měsíce je pozorovatelné z celé polokoule, ze které je vidět Měsíc nad obzorem (Kleczek, 2002).

1. Zjistěte, kdy a kde bude pozorovatelné příští zatmění Slunce a příští zatmění Měsíce.
2. Zjistěte, kdy bude v Česku pozorovatelné příští zatmění Slunce a příští zatmění Měsíce.

## **Literatura**

KLECZEK, J. (2002): Velká encyklopedie vesmíru. Academia, Praha, 582 s.