**Zatmění Slunce a Měsíce**

**Zatmění Slunce** nastává, dostane-li se Měsíc mezi Slunce a Zemi.

Stín a polostín Měsíce dopadají na Zemi.

Rozlišujeme :

**úplné zatmění Slunce** – když Měsíc zcela překryje Slunce. Úplné zatmění je pozorovatelné jen z malé oblasti na Zemi . Je velmi krátké, trvá jen několik minut (nejdéle 7 minut 35 vteřin).

**prstencové zatmění**

**částečné zatmění Slunce** – když Měsíc překryje jen část Slunce (Slunce a Měsíc nejsou přesně v přímce)



A - úplné zatmění

B - prstencové zatmění

C - částečné zatmění

**Zatmění Měsíce** nastává, dostane-li se Měsíc do stínu nebo polostínu Země.

Je pozorovatelné z celé polokoule, může trvat až 100 minut.

Rozlišujeme :

**polostínové zatmění Měsíce** – Měsíc je v polostínu Země, má pouze slabší záři

**částečné zatmění Měsíce** – Měsíc je částečně v polostínu a částečně ve stínu Země

**úplné zatmění Měsíce** – Měsíc je zcela ve stínu Země, svítí pouze světlem odraženým v zemské atmosféře, je zbarven do hněda až červena

