

Pro výpočet pravděpodobnosti výskytu určitého dědičného znaku používáme zápis do tabulky, do níž zapisujeme kombinace jednotlivých alel.

Př. Zjisti, jaké budou děti rodičů s těmito znaky:

Matka – pravoruká (v genech má alely jen pro pravorukost)

Otec – pravoruký (v genech má alely pro pravorukost i levorukost)

Pravorukost je dominantní.

matka - jen alela A; otec – alela A i a

matka otec	A	A
A	AA	AA
a	Aa	Aa

Genotyp:

50% dětí bude AA

50% dětí bude Aa

Fenotyp:

100% dětí praváci (A přebije a)

Př. Zjisti, jakou barvu očí budou mít děti těchto rodičů:

Matka – hnědooká (v genech má alely pro hnědou i modrou barvu)

Otec – hnědooký (v genech má alely pro hnědou i modrou barvu)

Hnědá barva je dominantní.

matka - alela A i a; otec – alela A i a

matka otec	A	a
A	AA	Aa
a	Aa	aa

Genotyp:

25% dětí bude AA

50% dětí bude Aa

25% dětí bude aa

Fenotyp:

75% dětí hnědoocí

25% dětí modroocí

Sluneční soustava

- **Slunce**
- **kamenné planety** = terestrické, planety zemského typu
 - mají pevný povrch
 - Merkur - nejbližší planeta ke Slunci, nejmenší planeta Sluneční soustavy
 - na povrchu má impaktní krátery (vznikly dopadem jiného menšího tělesa)
 - Venuše - má velmi hustou atmosféru
 - na jejím povrchu jsou vyhaslé sopky a lávová pole
 - má opačný směr rotace než Země
 - Země
 - Mars - nejčastější cíl výzkumu
 - je tu nejvyšší hora Sluneční soustavy → Olympus Mons (21 km)
 - má 2 měsíce Phobos a Deimos
- **plynné planety**
 - = „plynní obři“, často z vodíku a hélia
 - všechny mají prstence a obíhají kolem nich měsíců
 - Jupiter - největší planeta Sluneční soustavy
 - má asi 63 měsíců př. Io, Europa, Ganymed, Kallisto (objevil je G. Galilei – „galileovské“)
 - Saturn - má nejkrásnější prstence
 - má asi 60 měsíců př. Titan
 - Uran - má asi 27 měsíců
 - Neptun - má asi 13 měsíců, nejvzdálenější planeta SS