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  otec | A | A |
| A | AA | AA |
| a | Aa | Aa |

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

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 obíhá 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