

**Disciplina: Biologie**

**Unitatea de învățare: Noțiuni generale privind ereditatea și variabilitatea la om**

## **Lecția 1. Ereditatea și variabilitatea**

**GENETICA** – ramura biologiei care studiază **ereditatea** și **variabilitatea** viețuitoarelor;

1. *De ce frunzele unui copac au aceeași formă?*
2. *De ce aceste frunze nu sunt complet identice?*
3. *De ce frații seamănă între ei, dar și cu restul familiei?*
4. *De ce gemenii seamănă mei bine între ei decât restul fraților?*

### **EREDITATEA:**

- capacitatea viețuitoarelor de a primi de la ascendenți (părinți) și a transmite la descendenți (urmași) caracteristici distincte;
- Pe baza acestor caracteristici se poate stabili înrudirea dintre viețuitoare;
- Caracteristicile comune permit încadrarea indivizilor în speciile din care fac parte;

### **VARIABILITATEA:**

- capacitatea viețuitoarelor de a se distinge unele de altele prin caracteristici specifice;
- Fiecare individ este unic și chiar dacă există un grad mare de înrudire, el prezintă caracteristici personale, diferite de cele ale altor indivizi;
- A avut și are un rol foarte important în adaptarea organismelor, deoarece, diferențele pot să reprezinte avantaje sau dezavantaje în funcție de mediu.