

### 1.3. Tipuri de celule animale

- Celule ciliate
- Celule nervoase
- Celule sangvine
- Celule sexuale



Corpul animalelor este alcătuit dintr-o mare diversitate de celule care îndeplinesc diferite funcții. Funcția realizată de celulă determină structura ei. Astfel, există celule ciliate, nervoase, sangvine, sexuale.

**Celulele ciliate** (epiteliale) se întâlnesc în corpul diferitor organisme. În corpul uman astfel de celule sunt în mai multe organe, de exemplu, în organele sistemului respirator: cavitatea nazală, trahee, bronhii. Aceste organe sunt căptușite cu celule ciliate. Ciliile sunt asemănători perișorilor care se mișcă și elimină bacteriile, virusurile și alte particule în sus și în afara căilor respiratorii (figura 5).

**Celulele nervoase** sunt celulele de bază ale sistemului nervos și se numesc *neuroni*. Neuronii sunt cele mai lungi celule din corpul uman și se deosebesc de

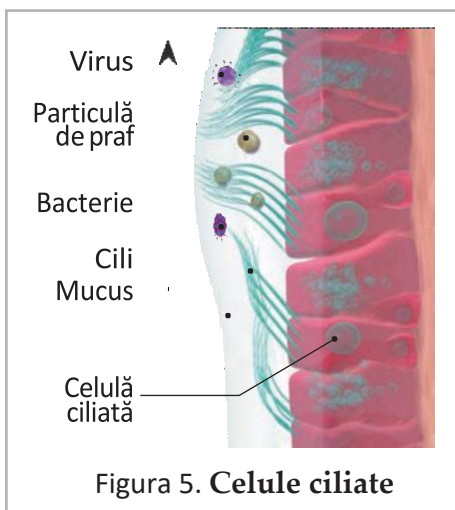


Figura 5. Celule ciliate

alte celule prin faptul că prezintă ramificații. Fiecare neuron este alcătuit din trei componente principale: *corp celular*, *dendrite* și *axon* (figura 6). Dendritele și axonul sunt prelungiri ale corpului celular. Dendritele sunt două sau mai multe prelungiri scurte, ramificate, iar axonul reprezintă o prelungire lungă, ramificată la capăt. Neuronii au o funcție importantă pentru organism, ei asigură recepționarea informației sub formă de stimuli din mediul extern sau cel intern și transmiterea acesteia sub formă de impuls nervos spre alte părți ale organismului.

**Celulele sangvine** sunt celulele din care este alcătuit sângele. Există mai multe ti-

puri de celule sangvine și fiecare dintre ele are un rol specific (figura 7). *Hematiile*, celulele de culoare roșie, transportă oxigen la toate țesuturile corpului. *Leucocitele*, responsabile de apărarea organismului, ele luptă în special împotriva bacteriilor și a virusurilor care

au pătruns în organism. *Trombocitele* au formă neregulată și culoare închisă, ele contribuie la coagularea sângelui.

**Celulele sexuale** se formează în organele sexuale masculine (testicule) și feminine (ovare).

Organele sexuale masculine produc spermatozoizi (figura 8 a), iar cele feminine – ovule (figura 8 b). În corpul uman, ovulul este cea mai mare celulă, iar spermatozoidul – cea mai mică. Ovulul este imobil, iar spermatozoidul este mobil. Acesta este alcătuit din cap, gât și coadă (flagel). Flagelul propulsează spermatozoidul spre ovul pentru a fuziona și a da naștere unui organism nou.

