

Disciplina: **BIOLOGIE**, clasa a **VII-a**

UNITATEA DE ÎNVĂȚARE: **Funcții de relație – Organe de simț la om, sensibilitatea la vertebrate**

## LECȚIA 6. Limba

- gustul este celălalt simț chimic al omului;
- el ne ajută să apreciem calitatea alimentelor, să ne ferim de alimentele alterate sau alte substanțe periculoase;
- celulele receptoare gustative se află la nivelul limbii, fiind stimulate de substanțele chimice aflate în alimente.

### Limba:

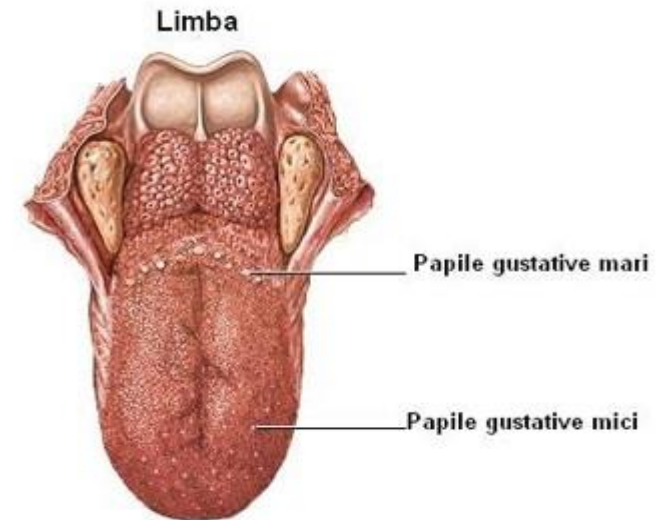
- Limba este un organ muscular, situat în cavitatea bucală.
- Suprafața limbii este acoperită de mucoasa linguală, care prezintă ridicături mici de diferite forme, numite papile gustative.
- Unele papile au în alcătuirea lor formațiuni microscopice, de forma unor butoașe, numite muguri gustativi (aproximativ 10000).
- În mugurii gustativi se găsesc celule receptoare gustative prevăzute cu cili.

### Stimularea celulelor gustative:

- Substanțele chimice din alimente vin în contact direct cu celulele receptoare gustative, pe care le stimulează.
- Acestea trebuie să îndeplinească următoarele condiții:
  - Să fie dizolvate mai întâi în salivă;
  - Substanțele dizolvate să aibă o anumită concentrație;
  - Să fie menținute un timp pe suprafața limbii;
  - Temperatura lor trebuie să fie potrivită (15 – 30°C)
- Impulsurile nervoase care iau naștere la nivelul receptorilor gustativi sunt transmise la creier, unde ia naștere senzația de gust.

### Funcțiile limbii:

- Organ de simț;
- Participă la vorbire, modelând sunetele;
- Intervine în mestecarea și înghițirea alimentelor;
- Rol de apărare - în cazul unor alimente alterate sau toxice care ajung în cavitatea bucală se declanșează reflexe precum vomă.



### Mugure gustativ

