

Fișă de activitate

Determinarea sensibilității gustative

Prof. Diaconu Laurenția
Liceul “George Emil Palade” Constanța

Clasa.....

Data.....

Membrii grupei.....

.....
.....
.....
.....

1. Formați echipe de câte 4 membri. Fiecare dintre voi clățiți-vă gura înainte de începerea experimentului.

2. Puneți un tampon de vată cu soluție amară (suc de greșe) pe limba membrului 1 al echipei, în regiunile conturate pe schema răspândirii receptorilor. Întrebați-vă colegul ce simte.

Completați tabelul următor, marcând cu „+” zonele de pe limbă în care se formează gustul amar și cu“-”, zonele în care nu se obține senzația de amar :

Excitant	Rădăcina limbii	Marginile limbii	Vârful limbii
Soluție amară (suc de greșe)			

3. Puneți un tampon de vată îmbibat cu soluție sărată (soluție de sare de bucătărie) pe limba membrului 2 al echipei, în aceleași regiuni. Întrebați-vă colegul ce simte. Marcați cu „+”, zonele de pe limbă în care se formează gustul sărat și cu “-”, zonele în care nu se obține senzația :

Excitant	Rădăcina limbii	Marginile limbii	Vârful limbii
Soluție sărată (soluție de sare de bucătărie)			

4. Puneți un tampon de vată îmbibat cu o soluție dulce (soluție de zahăr) pe limba membrului 3 al echipei, în aceleași zone. Întrebați-vă colegul ce simte.
 Marcați cu „+” zonele de pe limbă în care se formează gustul dulce și cu “-,, zonele în care nu se obține senzația :

Excitant	Rădăcina limbii	Marginile limbii	Vârful limbii
Soluție dulce (soluție de zahăr)			

4. Puneți un tampon de vată îmbibat cu o soluție acidă (suc de portocale) pe limba membrului 4 al echipei, în aceleași zone. întrebați-vă colegul ce simte.

5. Notați cu „+” zonele de pe limbă în care se formează gustul dulce și cu “-,, zonele în care nu se obține senzația :

Excitant	Rădăcina limbii	Marginile limbii	Vârful limbii
Soluție acidă (suc de portocale)			

6. Desprindeți concluziile voastre în urma acestor experimente, completând următorul tabel cu „+” sau “-,, :

Gustul obținut	Localizarea receptorilor		
	Rădăcina limbii	Marginile limbii	Vârful limbii
Gustul amar			
Gustul sărat			
Gustul dulce			
Gustul acru (acid)			

Bibliografie :

1. Stoica, M., Mihăilescu I. – Lucrări practice de anatomie și fiziologie animală, E.D.P., București, 1981, pag. 102 – 103.
2. Todor, V. și colaboratorii – Metodica predării biologiei, E.D.P., București, 1979.