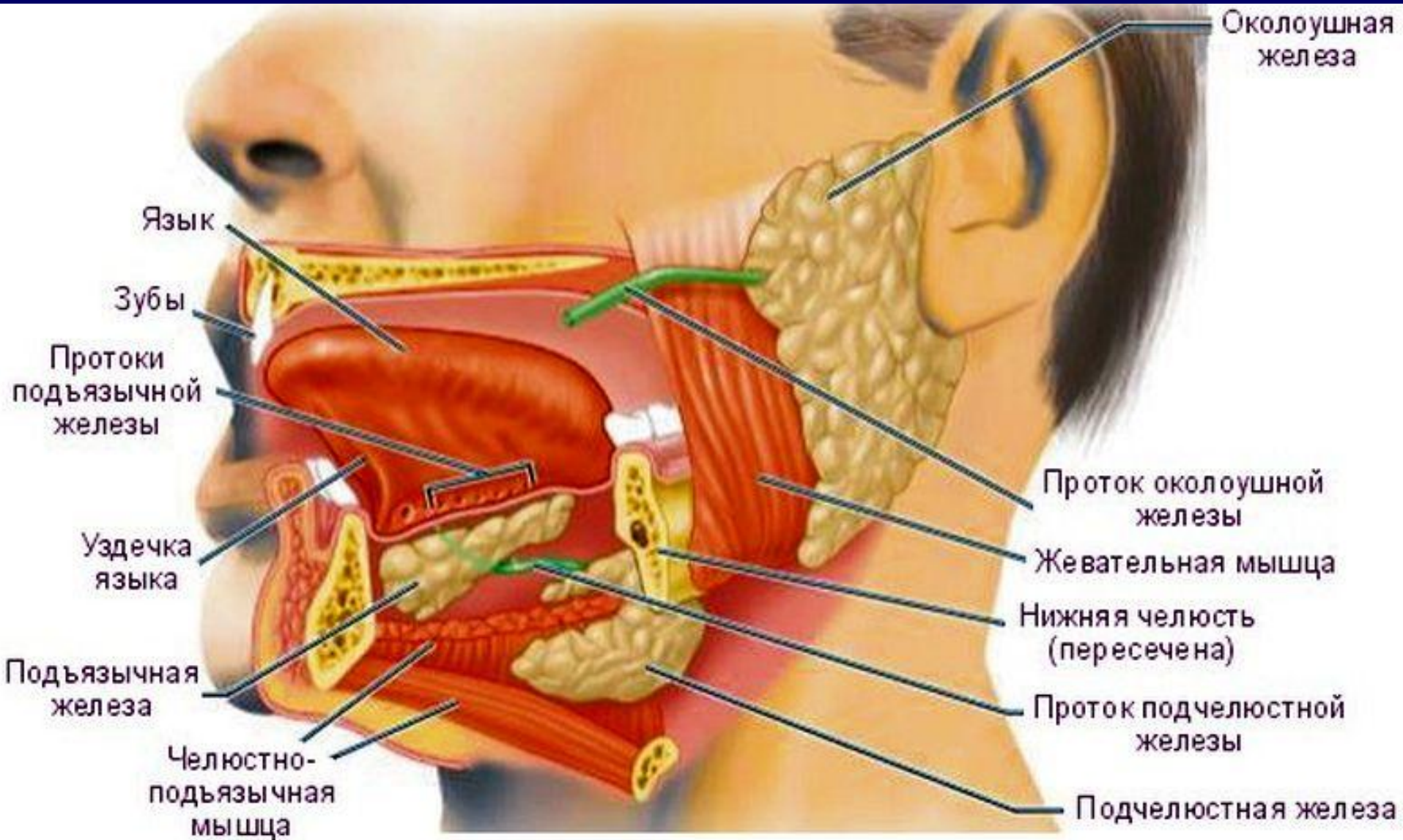


BIOCHIMIE DE LA SALIVE ET DES TISSUS DE LA CAVITÉ BUCCALE

GLANDES SALIVAIRES



COMPOSANTS INORGANIQUES DE LA SALIVE MIXTE (mmol/l)

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Na⁺ | 6,6 - 24,0 |
| K⁺ | 12-25 |
| Cl⁻ | 11-20 |
| Ca общ. | 0,75 - 3,0 |
| Фн | 2,2 - 6,5 |
| Фобш | 3,0-7,0 |
| HCO₃⁻ | 20 - 60 |
| SCN⁻ (тиоцианаты) | 0,5-1,2 |
| Cu²⁺ | 0,3 |
| I⁻ | 0,1 |
| F⁻ | 0,001-0,15 |

MICELLE SALIVAIRE

noyau

couche adsorptive



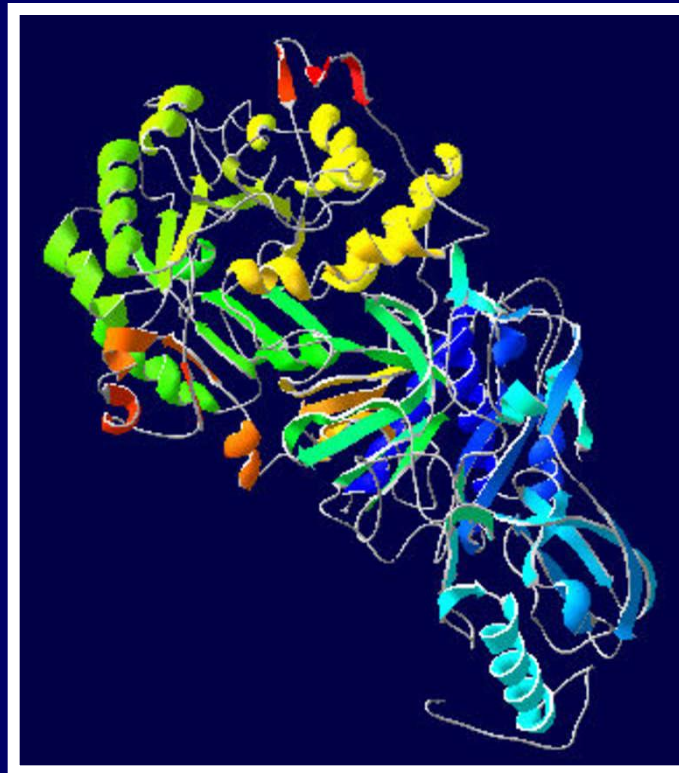
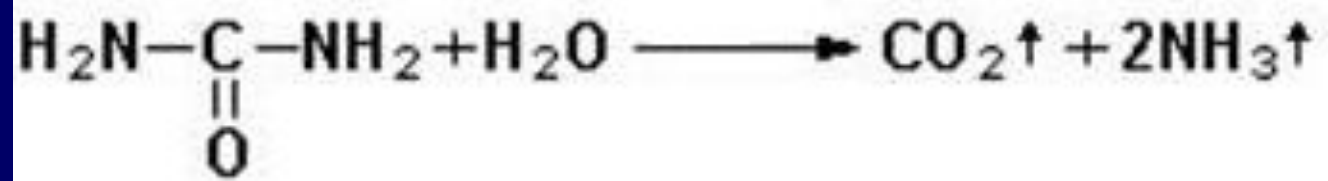
agrégat

**ions déterminant
le potentiel**

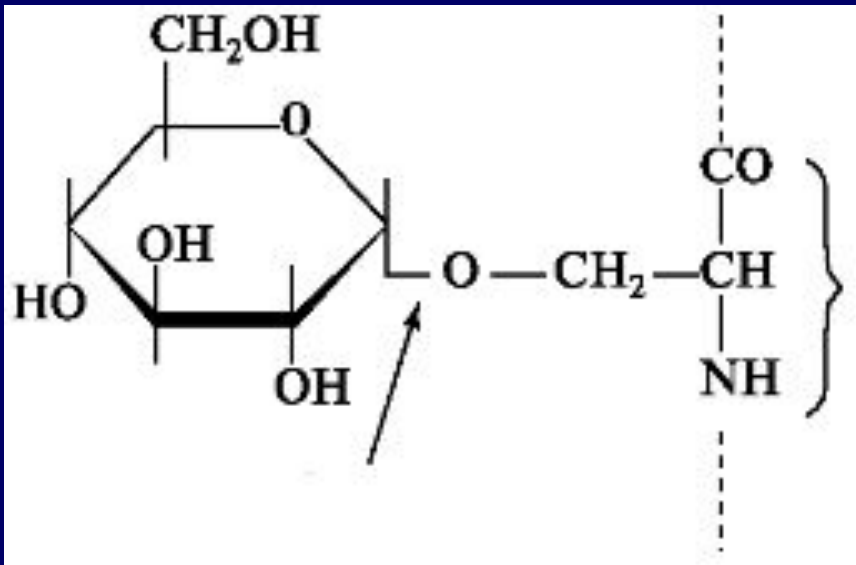
**couche solide
des
contre-ions**

**couche diffuse
des contre-ions**

URÉASE



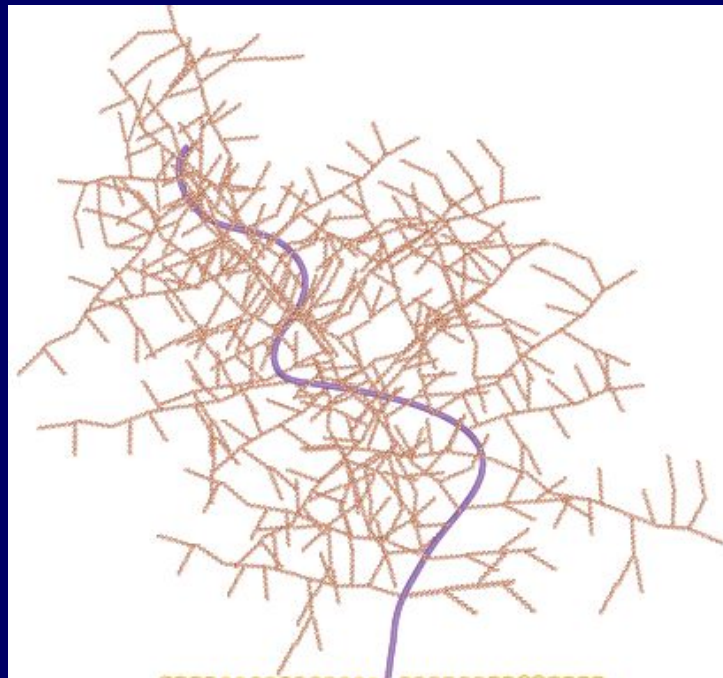
MUCINE

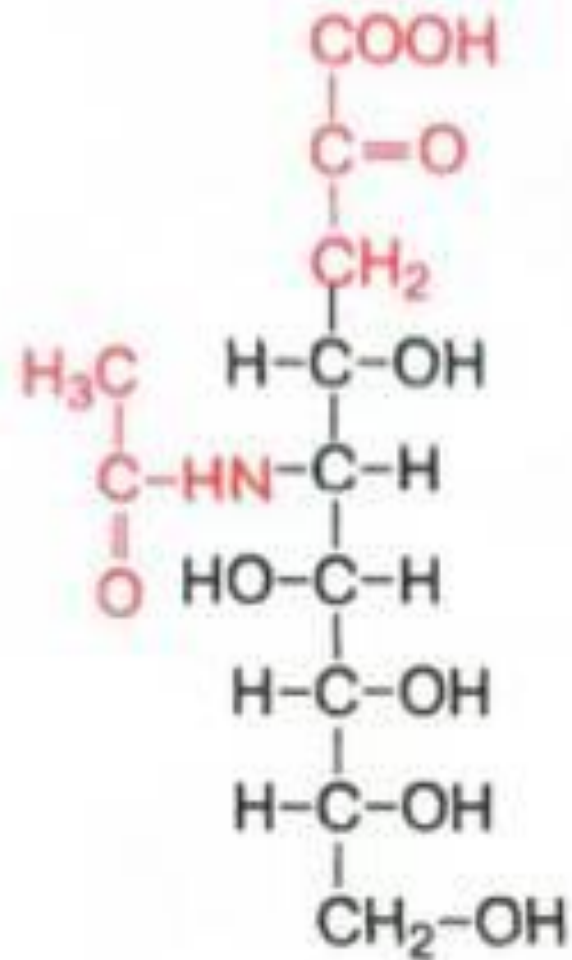
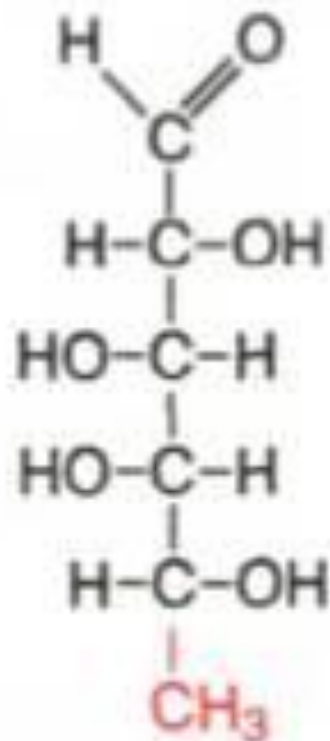
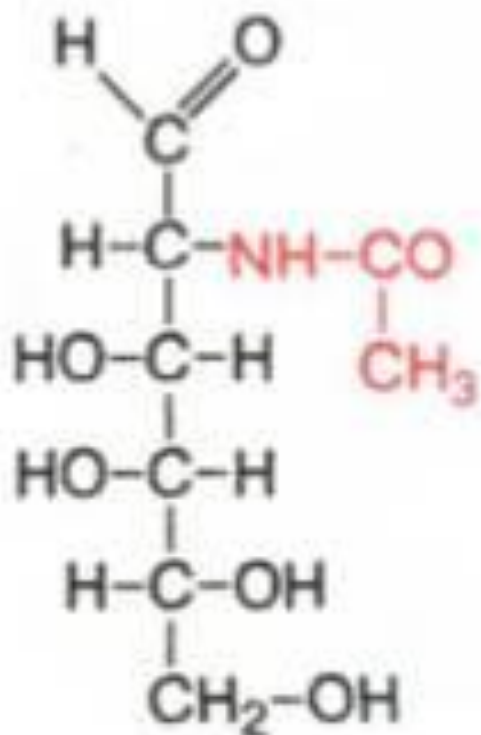


résidu de sérine

chaîne polypeptidique

**liaison
O-osidique**



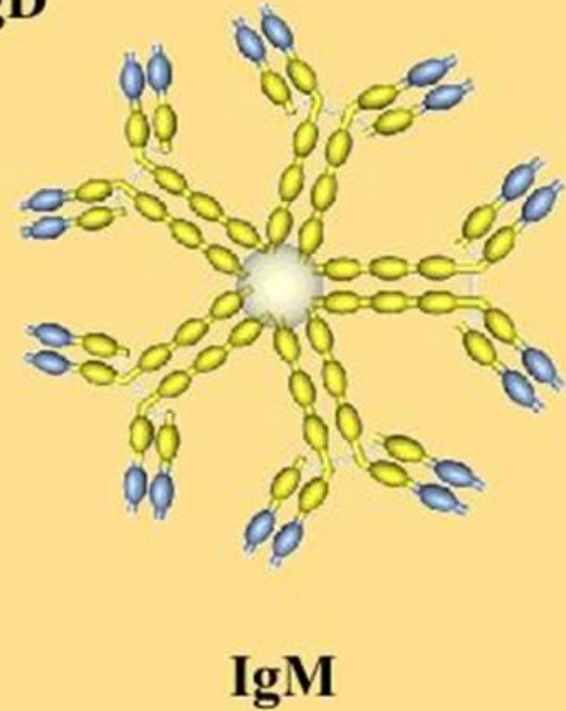
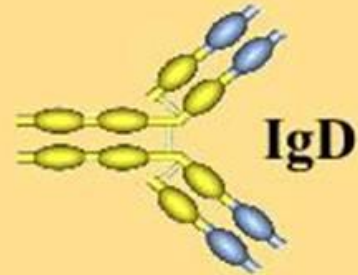
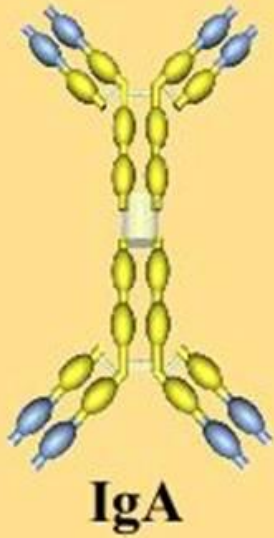


N-acétyl-galactosamine

L-fucose

acide sialique

IMMUNOGLOBULINES



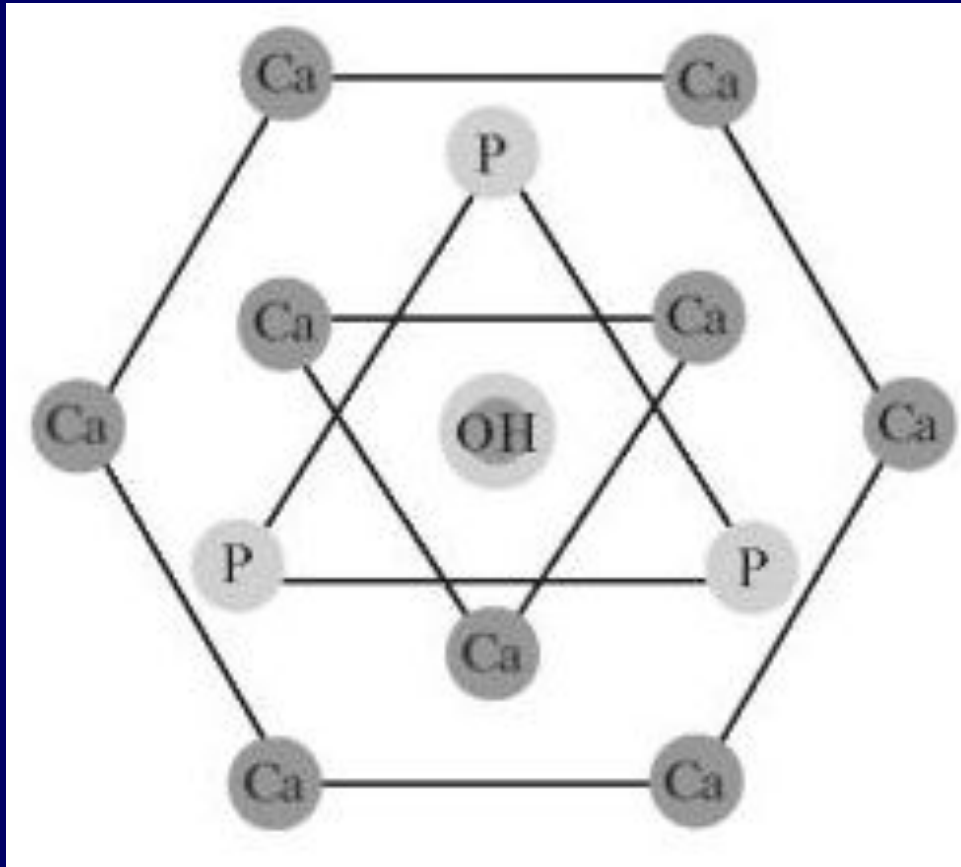


PULPE

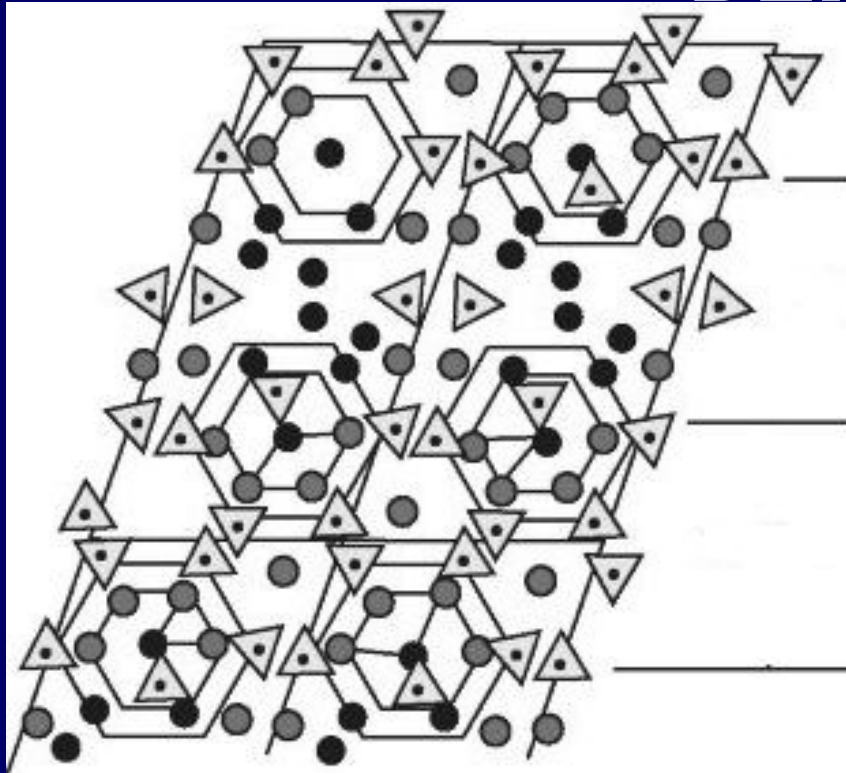


**ÉMAIL
DENTAIRE**

FORME HEXAGONALE D'UNE MOLECULE D'HYDROXYAPATITE



LOCALISATION DE CRISTAUX D'HYDROXYAPATITE DANS L'ÉMAIL DENTAIRE



couche hydratée

**couche de cristaux
d'hydroxyapatite**



calcium



phosphore

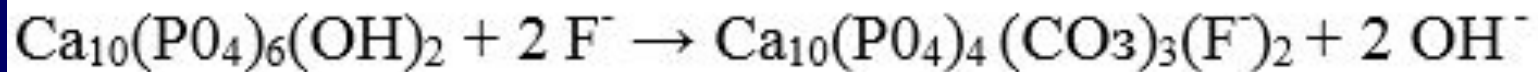
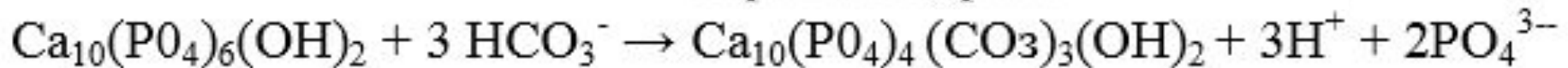
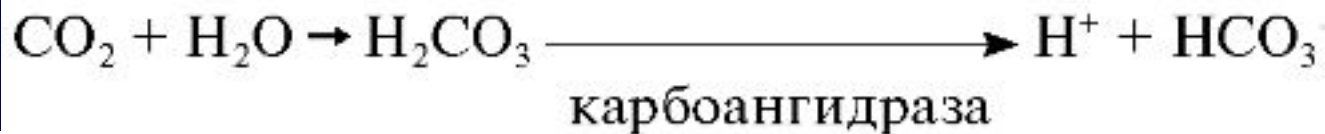
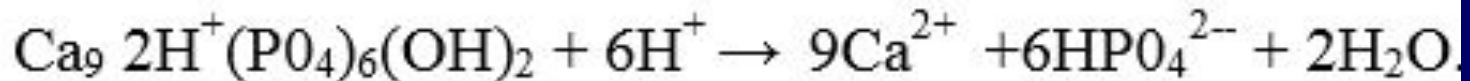
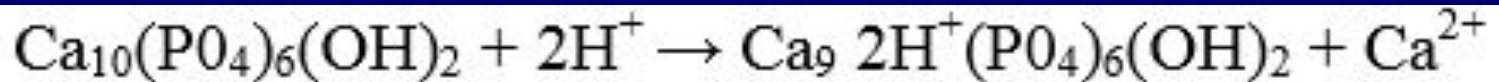
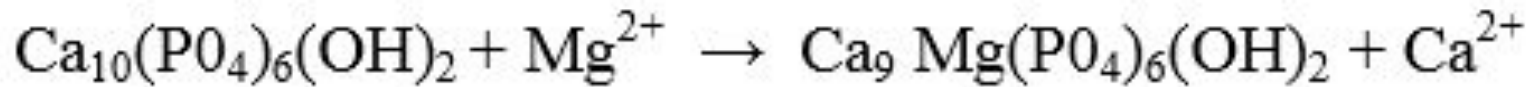


phosphate

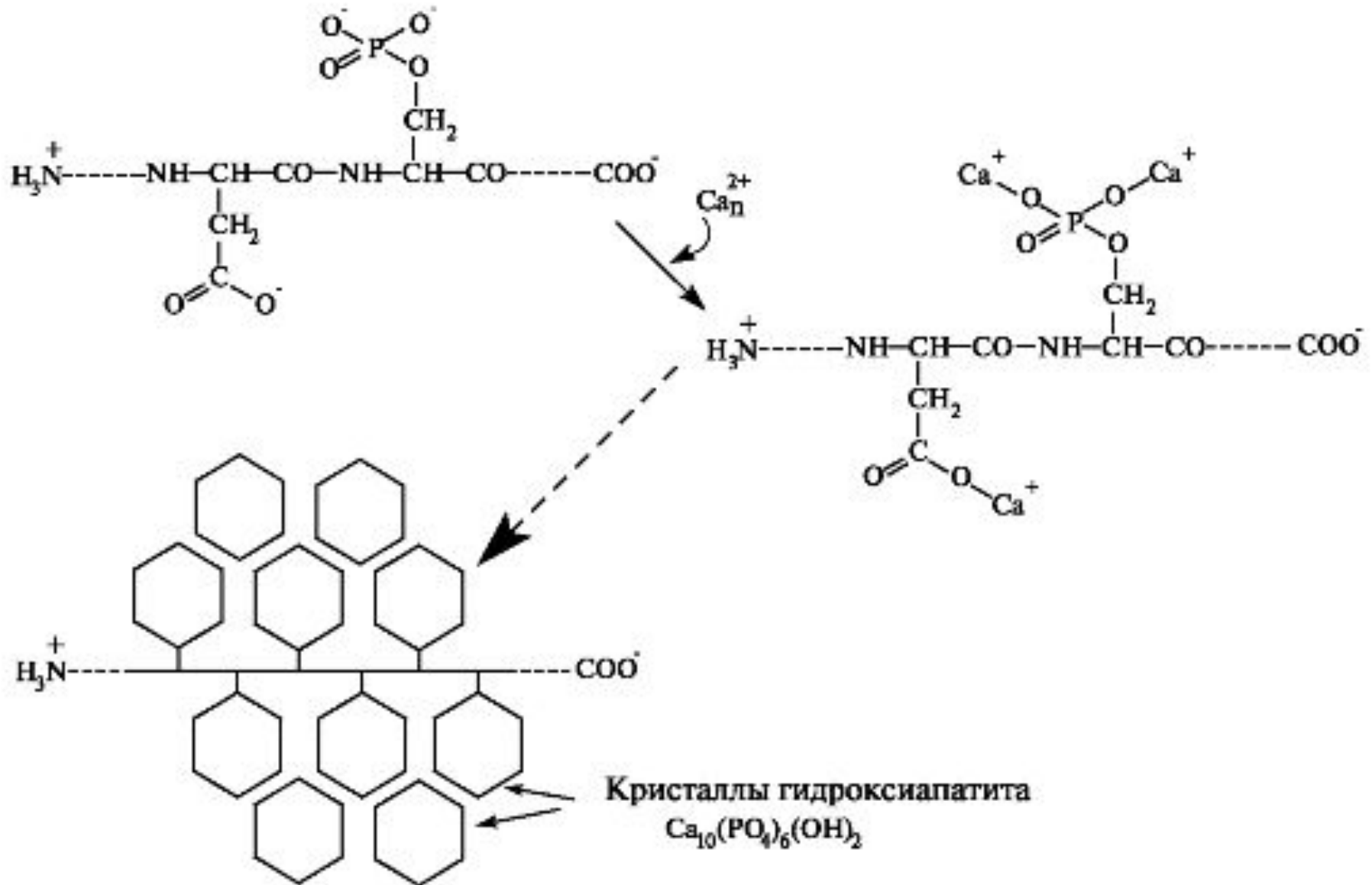


**oxygène d'une
molécule d'eau**

ÉCHANGE D'IONS DANS L'HYDROXYAPATHITE



MATRICE D'ÉMAIL DENTAIRE



MÉCANISME DE GENÈSE DE L'ÉMAIL

ectoderme



préénaméloblastes



énaméloblastes



synthèse d'énamélines et d'amélogénines



**protéolyse limitée des énamélines à prédominance
avec le déploiement de la chaîne polypeptidique et
l'ouverture du centre d'initiation de la
minéralisation et avec dégénérescence partielle
des énaméloblastes**



début de la minéralisation



perte totale d'énaméloblastes



fin de la minéralisation



| ткани | Количество органических веществ | | |
|---------|---|---------------|------------------------------------|
| | % от общего состава / % от органических веществ | | |
| | Коллаген-1 | Протеогликаны | Неколлагеновые белки и фосфолипиды |
| Костная | 28 / 90,3 | 0,2 / 0,7 | 2,8 / 9,0 |
| Цемент | 25 / 92,6 | 0,2 / 0,8 | 1,8 / 6,7 |
| Дентин | 19 / 95 | 0,1 / 0,5 | 0,9 / 4,5 |