

BIOLOGIA

L'apparato digerente

Il nostro corpo ha bisogno di energia che viene procurata mangiando. Non si mangia infatti solo per gusto, ma anche per crescere trasformando il cibo in sostanze nutritive per il nostro corpo. Questa funzione di trasformazione è svolta dall'**apparto digerente** attraverso la *digestione* che consiste nello smontare il cibo in sostanze nutritive che compongono i nostri tessuti ed i nostri organi.



L'apparato digerente è composto da diversi organi:

1. **Bocca**

Qui avviene la prima scomposizione del cibo che viene tritato dai denti ed impastato con la saliva che inizia a trasformarlo in sostanze più semplici (un proverbio latino diceva "*Prima digestio fit in ore*").

2. **Faringe**

Qui si incrociano cibo – che ora si chiama *bolo* - e aria, ma una valvola (epiglottide) incanala il bolo verso l'esofago impedendo il passaggio nella trachea.

3. **Esofago**

L'esofago spinge il bolo nello stomaco.

4. **Stomaco**

Lo stomaco è una specie di sacco che funge da impastatrice che mescola il cibo con i succhi gastrici trasformando tutto quasi in liquido denominato *chimo*.

5. **Fegato**

Il fegato è la ghiandola più voluminosa del nostro corpo. Produce diverse sostanze fondamentali per la digestione tra le quali la *bile*.

6. **Pancreas**

Il pancreas è una ghiandola, come il fegato, che produce il *succo pancreatico* che serve all'intestino tenue a far digerire alcune sostanze e a controllare il livello di glucosio nel sangue.

7. **Intestino**

L'intestino ha una forma di tubo arrotolato su sé stesso di circa 9 metri (suddiviso in intestino *crasso* e *tenue*) e riceve dallo stomaco il chimo e lo trasforma in un liquido denso denominato *chilo*:

questo è ormai pronto e smontato per entrare nel sangue attraverso delle sporgenze piene di capillari dette *villi intestinali*.

8. Ano

Questa è la parte finale dell'intestino che serve per eliminare ed espellere le sostanze che non occorrono al corpo sotto forma di *feci*.

