

### **Teorias Sobre a Origem da Vida**

- Geração espontânea ou Abiogênese: acreditava que os seres vivos são gerados espontaneamente, de outros materiais, até de matéria bruta (não viva) . Por exemplo, sapos surgiam do lodo e ratos eram gerados do lixo.

- Biogênese: Em 1668, o médico italiano Francesco Redi discordou da explicação da abiogênese e formulou uma teoria segundo a qual a vida só é produzida por vida preexistente. Ele baseou em pesquisas sobre como apareciam as larvas de insetos na carne em decomposição.

### **Teorias Evolucionistas**

A ideia de evolução segundo a qual as espécies se modificam ao longo do tempo, chamada também de Evolucionismo, só passou a ser defendida por alguns cientistas a partir do século XIX.

As ideias de Lamarck.

O francês Jean – Baptiste Lamarck propôs sua teoria, conhecida hoje por lamarquismo. Ela baseia –se na ideia de que um órgão usado constantemente se desenvolve , enquanto outro não utilizado pelo ser vivo atrofia e tende a desaparecer (lei do uso e desuso). Essa nova característica seria transmitida aos descendentes (lei da transmissão dos caracteres adquiridos). Para Lamarck, a necessidade de se adaptar levaria o ser vivo a se modificar para sobreviver.

As ideias de Darwin

Segundo Charles Darwin , os seres vivos descendem de um único ancestral de vida, e todas as diversas espécies e linhagens atuais são resultado do acúmulo de modificações sobre as características dos organismos. Essas modificações favoreceram tais organismos nas condições do ambiente em que se encontravam , sendo selecionados por ele , deixando um maior número de descendentes.

### **Sistema Digestório**

O sistema digestório humano é formado por um longo tubo de composição muscular. A ele estão relacionados os dentes, a língua e as glândulas que, no conjunto, participam do processo da digestão. O tubo digestório apresenta as seguintes regiões: boca, faringe, esôfago, estômago, intestino delgado, intestino grosso e ânus.

As glândulas anexas ao sistema digestório são: as glândulas salivares, o fígado e o pâncreas. Elas produzem secreções que auxiliam na digestão dos alimentos em seu percurso pelo tubo digestório.

A digestão acontece em várias etapas e por dois processos : físicos ou mecânico e químicos.

→ Físicos: Quando ocorre a redução do alimento em pequenas partes e seu transporte através do tubo digestório.

→ Químicos: Quando ocorre a ação das enzimas, proteínas especiais presentes nos sucos digestivos, que mediante reações químicas, transformam as moléculas dos nutrientes em outras moléculas muito menores.

#### Exercícios de Fixação

1. Explique o que defende as teorias sobre a origem da vida.
2. Relacione os princípios da Teoria de Lamarck.
3. Explique o que é seleção natural.
4. Diferencie os tipos de digestão: química e física.
5. Relacione as funções do fígado.
6. Qual a função da bile?
7. Relacione o trajeto do alimento no tubo digestório.