COLÉGIO CAESP
Educação Infantil, Ensino Fundamental e Médio - EJA Fundamental e Médio
Rua Almirante Barroso, 1086 - Centro
Foz do Iguaçu - PR - CEP 85851 010 - Fone (45) 3523 2887
e-mail: caesp@caesp.net - www.caesp.net

PROFESSORA: VANDA REGINA **DISCIPLINA: CIÊNCIAS** **TURMA: 6° A**

REVISÃO PARA O SIMULADO DE CIÊNCIAS

1. Sistema Reprodutor Feminino

O sistema reprodutor feminino é responsável pela produção das células reprodutoras (óvulos), pela produção de hormônios sexuais (como estrogênio e progesterona) e por abrigar e nutrir o bebê durante a gestação.

Principais Órgãos e Funções:

- **Ovários:** Duas glândulas que produzem os **óvulos** (gametas femininos) e os hormônios sexuais.
- **Tubas Uterinas (ou Trompas de Falópio):** Canais que ligam os ovários ao útero. É nas tubas uterinas que geralmente ocorre a **fecundação** (a união do espermatozoide com o óvulo).
- **Útero:** Órgão musculoso e oco onde o embrião se fixa e se desenvolve durante a gravidez. Quando não há fertilização, a camada interna do útero (endométrio) se descama, originando a **menstruação**.
- **Vagina:** Canal muscular que conecta o útero ao exterior do corpo. Funciona como canal de parto e de saída do fluxo menstrual.
- **Pudendo Feminino (ou Vulva):** Conjunto dos órgãos genitais externos que protegem a entrada da vagina e da uretra.

2. Sistema Digestório

O sistema digestório é responsável por quebrar os alimentos em partes muito pequenas (nutrientes) para que o nosso corpo possa absorvê-los e usá-los como fonte de energia e matéria-prima.

Caminho do Alimento (Tubo Digestório):

1. **Boca:** Início da digestão. Os dentes trituram o alimento (**digestão mecânica**) e a saliva, que contém enzimas, começa a quebrar o amido (**digestão química**), formando o *bolo alimentar*.

2. **Faringe e Esôfago:** Canais de passagem. O esôfago realiza movimentos involuntários chamados **movimentos peristálticos** para empurrar o bolo alimentar até o estômago.
3. **Estômago:** O alimento é misturado ao **suco gástrico** (ácido), transformando-se em uma massa semilíquida chamada *quimo*.
4. **Intestino Delgado:** Onde ocorre a maior parte da **digestão e da absorção dos nutrientes**. Recebe auxílio de secreções produzidas pelo próprio intestino, pelo fígado e pelo pâncreas. O alimento passa a se chamar *quilo*.
5. **Intestino Grosso:** Responsável pela **absorção de água e sais minerais** e pela formação das *fezes*.
6. **Ânus:** Abertura por onde as fezes são eliminadas do organismo.

Glândulas Anexas:

- **Glândulas Salivares:** Produzem a saliva.
- **Fígado:** Produz a **bile**, substância que ajuda a "emulsionar" (quebrar) as gorduras.
- **Pâncreas:** Produz o **suco pancreático**, rico em enzimas digestivas, e hormônios como a insulina.

3. Sistema Urinário

O sistema urinário filtrará o sangue para remover resíduos e substâncias em excesso do organismo, mantendo o equilíbrio de água e sais minerais no corpo.

Principais Órgãos e Funções:

- **Rins:** Dois órgãos em formato de feijão que funcionam como "filtros". Eles filtram o sangue, retirando impurezas (como a ureia) e o excesso de água, produzindo a **urina**.
- **Ureteres:** Dois túbulos que transportam a urina dos rins até a bexiga.
- **Bexiga Urinária:** Órgão musculoso e elástico que **armazena a urina** até o momento da eliminação.
- **Uretra:** Canal por onde a urina é expelida para fora do corpo.

4. Sistema Respiratório

O sistema respiratório garante a captação do **gás oxigênio (O_2)** do ar (necessário para a produção de energia nas células) e a eliminação do **gás carbônico (CO_2)** produzido pelo metabolismo.

Caminho do Ar (Vias Respiratórias):

1. **Cavidades Nasais:** O ar entra pelo nariz, onde é **filtrado, aquecido e umedecido** pelos pelos e pelo muco.
2. **Faringe:** Canal comum aos sistemas digestório e respiratório.
3. **Laringe:** Contém as **pregas vocais** e a *epiglote* (uma estrutura que impede a entrada de alimentos no sistema respiratório).
4. **Traqueia:** Tubo cartilaginoso revestido por cílios e muco que purificam ainda mais o ar.
5. **Brônquios e Bronquíolos:** A traqueia se divide em dois brônquios (um para cada pulmão), que se ramificam em canais cada vez menores chamados bronquíolos.
6. **Alvéolos Pulmonares:** Pequenas bolsas de ar envolvidas por vasos sanguíneos muito finos no final dos bronquíolos.
    a. **Hematose:** É a troca gasosa que ocorre nos alvéolos — o oxigênio passa do ar para o sangue, e o gás carbônico passa do sangue para os alvéolos para ser expelido.

Mecanismo de Ventilação Pulmonar:

- **Inspiração:** O diafragma e os músculos intercostais se **contraem**, o tórax se expande e o ar **entra** nos pulmões.
- **Espirção:** O diafragma e os músculos intercostais se **relaxam**, o tórax diminui de volume e o ar **sai** dos pulmões