Habilidades

(EF05CI01) Explorar fenômenos da vida cotidiana que evidenciem propriedades físicas dos materiais – como densidade, condutibilidade térmica e elétrica, respostas a forças magnéticas, solubilidade, respostas a forças mecânicas (dureza, elasticidade etc.), entre outras.

(EF05CI04) Identificar os principais usos da água e de outros materiais nas atividades cotidianas para discutir e propor formas sustentáveis de utilização desses recursos.

(EF05CI05) Construir propostas coletivas para um consumo mais consciente e criar soluções tecnológicas para o descarte adequado e a reutilização ou reciclagem de materiais consumidos na escola e/ou na vida cotidiana.

(EF05CI06) Selecionar argumentos que justifiquem por que os sistemas digestório e respiratório são considerados corresponsáveis pelo processo de nutrição do organismo, com base na identificação das funções desses sistemas.

(EF05CI07) Justificar a relação entre o funcionamento do sistema circulatório, a distribuição dos nutrientes pelo organismo e a eliminação dos resíduos produzidos.

Objetivos

- Estabelecer relações entre as estruturas e sua função.
- Conscientizar-se sobre a ação do ser humano na natureza
- Estabelecer relações entre as estruturas e sua função
- Perceber a relação entre o sistema nervoso e os sentidos.
- Identificar as etapas de uma pesquisa e os instrumentos para realizá-la.
- Perceber a importância da água.
- Compreender a tecnologia como meio para suprir necessidades humanas, distinguindo usos necessários daqueles prejudiciais ao equilíbrio da natureza.

11. Observe a foto ao lado.

O desenvolvimento tecnológico é prejudicial ao meio ambiente.

a) Qual a relação dessa frase com a imagem ao lado? Quais são os resíduos resultantes de inovações tecnológicas?
b) Você concorda com a frase enunciada?
c) Como você pode contribuir para a diminuição da quantidade de lixo produzido e para a destinação adequada desse lixo?

12. Numere as etapas do trabalho de pesquisa de um cientista de acordo com a ordem em que são realizadas.

- [ ] Teste de hipóteses/experimento.
- [ ] Levantamento de hipóteses
- [ ] Análise dos resultados
- [ ] Formulação de uma pergunta

13. A dor é uma resposta do organismo para sinalizar que algo está errado em alguma parte de nosso corpo. Sabendo disso, responda:

a) Qual é o órgão do corpo humano responsável pela percepção da dor?
b) Qual é o sistema do corpo humano responsável pela transmissão e pelo controle dessas informações?
c) Por que a dor pode ser benéfica? Explique sua resposta.

14. Assinale na tabela abaixo quais são os atos voluntários e os involuntários controlados pelo sistema nervoso.

	Voluntário	Involuntário
Batimentos do coração		
Movimentos das pernas		
Movimentos dos braços		
Movimentos do sistema digestório		
Mastigação		

15. Use as palavras do quadro abaixo para formular, em seu caderno, um parágrafo sobre a importância da água para os seres humanos.

sangue	saliva	suor	células
beber	cozinhar	limpeza	

16. Responda:

a) Você come alimentos industrializados?

b) Cite cinco alimentos que você ingere e que foram transformados ou industrializados.

17.Observe as imagens abaixo. Em relação ao recurso que foi retirado da natureza, você acha que os alimentos das imagens:

1 Não sofreram transformações.

2 Sofreram alterações.

3 Sofreram grandes transformações.

18.Observe os meios de comunicação representados a seguir.

Rádio

Televisor

Telefone

Carta

Jornais

Computador

a) Quais desses meios de comunicação você mais utiliza? Por quê?

b) Como cada um deles transmite informações?

c) Quais deles são meios de comunicação em massa? (Ou seja, quais atingem muitas pessoas ao mesmo tempo?

19. Observe a imagem.

a) Que meio de transporte você usa para ir à escola?

b) Quais são os meios de transporte que seus colegas usam para ir à escola? Conversem sobre as semelhanças e diferenças entre os meios de transportes que vocês usam.

20.Observe as imagens dos quadros:

Lampião.

Lanterna

Leque

Ventilador

a) O que há em comum entre os objetos de cada par? Quais são as funções deles?

b) Como funcionam esses objetos? Quais são as semelhanças e as diferenças entre eles?