

2025

AVALIAÇÃO CONTÍNUA DA APRENDIZAGEM NOS ANOS FINAIS - CICLO II



2018N0607

CIÊNCIAS DA NATUREZA
6º ano do Ensino Fundamental

CADERNO
N0607

Nome do(a) estudante

Data de Nascimento
do(a) estudante

--	--	--	--	--	--	--	--

	A	B	C	D
01	☐	☐	☐	☐
02	☐	☐	☐	☐
03	☐	☐	☐	☐
04	☐	☐	☐	☐
05	☐	☐	☐	☐
06	☐	☐	☐	☐
07	☐	☐	☐	☐
08	☐	☐	☐	☐
09	☐	☐	☐	☐

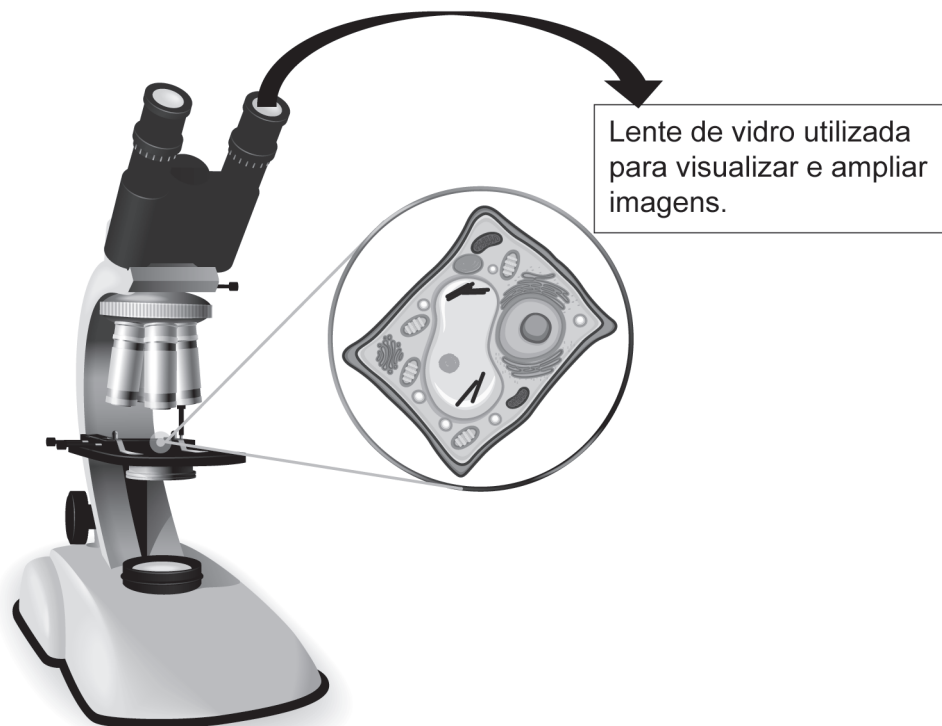
	A	B	C	D
10	☐	☐	☐	☐
11	☐	☐	☐	☐
12	☐	☐	☐	☐
13	☐	☐	☐	☐
14	☐	☐	☐	☐
15	☐	☐	☐	☐
16	☐	☐	☐	☐
17	☐	☐	☐	☐
18	☐	☐	☐	☐

	A	B	C	D
19	☐	☐	☐	☐
20	☐	☐	☐	☐
21	☐	☐	☐	☐
22	☐	☐	☐	☐
23	☐	☐	☐	☐
24	☐	☐	☐	☐
25	☐	☐	☐	☐
26	☐	☐	☐	☐
27	☐	☐	☐	☐

4203203622

Leia e observe as informações do quadro abaixo para responder às cinco questões a seguir.

As batatas são fontes de diversos nutrientes, como os carboidratos, que são armazenados no interior das células vegetais. Para mostrar essas estruturas vegetais aos estudantes, a professora Joana utilizou os seguintes materiais: batatas, um instrumento óptico, corante (formado por água e iodo) e lâminas de vidro. Observe, na imagem abaixo, o instrumento óptico utilizado e as estruturas visualizadas.



(N00137069_CEN)

01) (N00137069) A propriedade do material da lente que permite essa utilização é a

- A) inércia.
- B) massa.
- C) permeabilidade.
- D) transparência.

02) (N00137009) A ingestão dos nutrientes mencionados nesse texto é importante, pois eles

- A) auxiliam na hidratação do organismo.
- B) formam as fibras musculares.
- C) fornecem energia ao corpo.
- D) participam do alongamento dos ossos.

03) (N00137026) Com base nessa imagem, o instrumento óptico utilizado por Joana é denominado

- A) periscópio e permite observar estruturas atrás de obstáculos.
- B) microscópio e possibilita enxergar estruturas muito pequenas.
- C) lupa e possibilita enxergar detalhes da superfície de objetos.
- D) binóculo e permite observar objetos a longas distâncias.

04) (N00137070) Com base nesse texto, o corante utilizado é

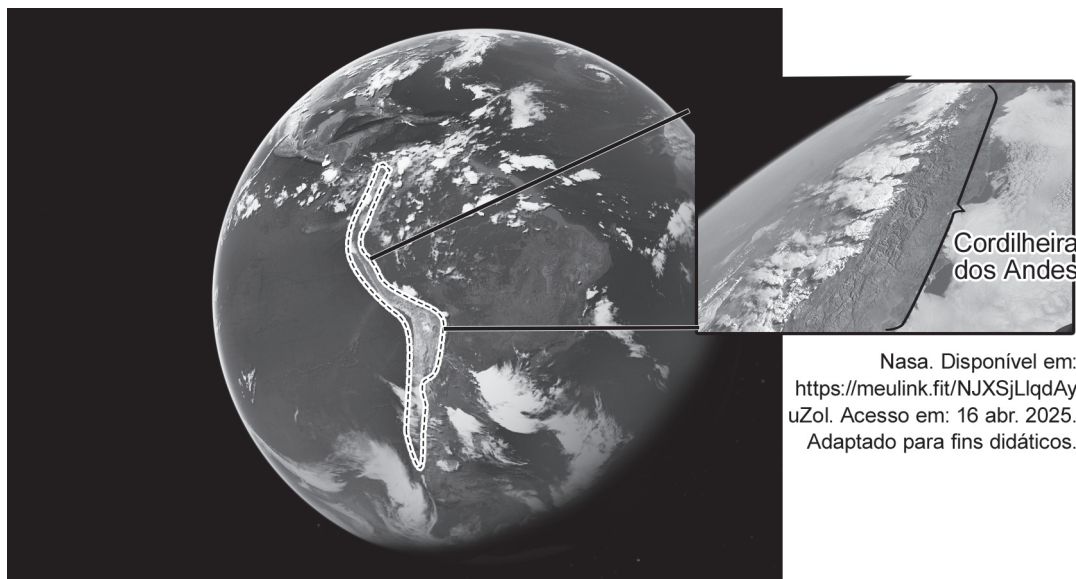
- A) um elemento químico.
- B) um sólido.
- C) uma mistura.
- D) uma substância pura.

05) (N00137010) As estruturas mencionadas nesse texto são

- A) as menores partículas da matéria.
- B) as unidades funcionais dos seres vivos.
- C) os elementos mais complexos da vida.
- D) os reservatórios de hidratação do organismo.

Leia e observe as informações do quadro abaixo para responder às duas questões a seguir.

A Cordilheira dos Andes é uma formação com cerca de 8 000 km. Ela atravessa todo o continente sul-americano, passando pela Argentina, Chile, Bolívia, Peru, Equador, Colômbia e Venezuela. Observe, na imagem abaixo, essa formação vista do espaço.



Nasa. Disponível em:
<https://meulink.fit/NJXSjLlqdAy>
uZol. Acesso em: 16 abr. 2025.
Adaptado para fins didáticos.

Google Earth. Disponível em: <https://meulink.fit/gUktCUdrUTVxISs>. Acesso em: 16 abr. 2025. Adaptado para fins didáticos.

(N00136997_CEN)

06) (N00136997) Essa formação pertence à camada da Terra denominada

- A) atmosfera.
- B) biosfera.
- C) hidrosfera.
- D) litosfera.

07) (N00137024) Com base nessa imagem, o planeta Terra possui o formato semelhante ao de uma

- A) bola de vôlei.
- B) caixa de isopor.
- C) forma de pizza.
- D) rosquinha de leite.

Leia e observe as informações do quadro abaixo para responder às quatro questões a seguir.

Todos os dias, após brincar com seus amigos, Mário gosta de beber um copo de seu alimento preferido: o leite. Esse alimento é composto por água e diversos tipos de nutrientes, como as proteínas. Assim, o leite pode ser armazenado em um tipo de embalagem produzida com um material reciclável, que permite sua conservação por mais tempo. Observe, na imagem abaixo, esse alimento e sua embalagem.



Disponível em: <https://linkerfit.me/pv1015q61>. Acesso em: 22 abr. 2025. Adaptado para fins didáticos.

(N00137079_CEN)

08) (N00137079) A propriedade do material dessa embalagem que permite a conservação do alimento é a

- A) compressibilidade.
- B) elasticidade.
- C) impermeabilidade.
- D) indestrutibilidade.

09) (N00136984) A ingestão do nutriente citado nesse texto é importante para

- A) permitir a rápida liberação de energia para o organismo.
- B) possibilitar o desenvolvimento dos ossos no corpo.
- C) promover o funcionamento adequado do intestino.
- D) proporcionar a recuperação dos músculos.

10) (N00137081) Esse alimento apresenta origem

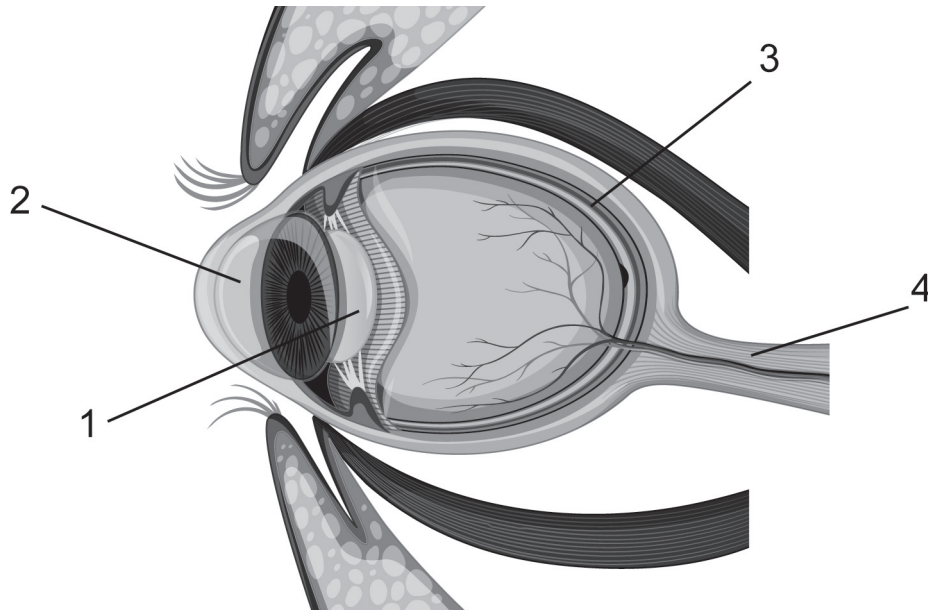
- A) animal.
- B) mineral.
- C) sintético.
- D) vegetal.

11) (N00137080) O alimento preferido de Mário apresenta características de

- A) uma substância.
- B) uma mistura.
- C) um sólido.
- D) um gás.

Leia e observe as informações do quadro abaixo para responder às três questões a seguir.

Existe um distúrbio visual que é causado pelo alongamento do globo ocular. Uma pessoa que apresenta esse distúrbio tem a dificuldade de enxergar objetos localizados a uma longa distância, pois a imagem desses objetos deixa de ser formada em uma determinada estrutura de seu olho. Essa estrutura é responsável pela conversão do sinal luminoso que chega ao olho em pulsos elétricos. Observe, no esquema abaixo, as estruturas do olho dessa pessoa.



Disponível em: <https://meulink.fit/P21044>. Acesso em: 16 abr. 2025. Adaptado para fins didáticos.

(N00137019_CEN)

12) (N00136986) A estrutura indicada pelo número 4 nesse esquema pertence ao sistema

- A) nervoso.
- B) muscular.
- C) linfático.
- D) endócrino.

13) (N00137019) Qual é esse distúrbio visual?

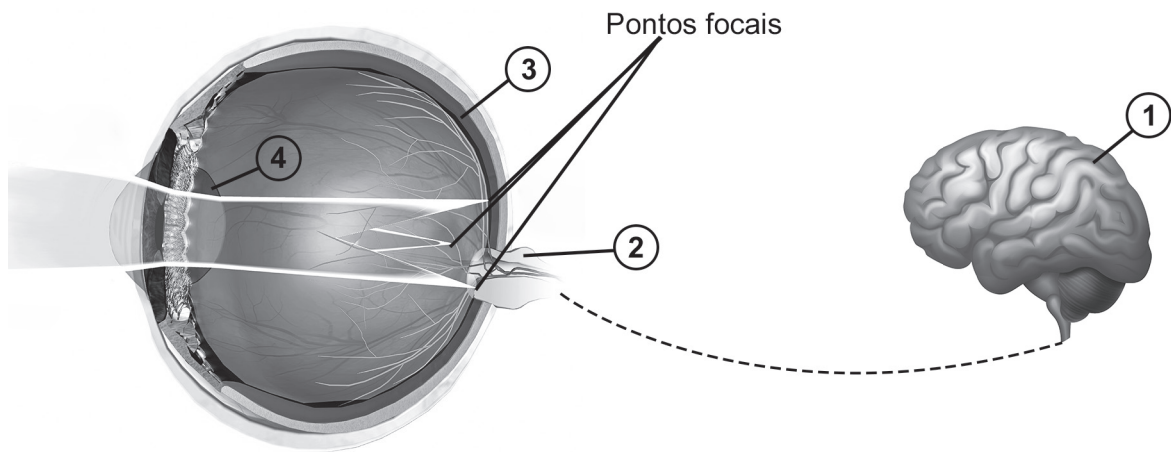
- A) Astigmatismo.
- B) Glaucoma.
- C) Hipermetropia.
- D) Miopia.

14) (N00137020) A estrutura que desempenha a função de conversão mencionada nesse texto está indicada pelo número

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.

Leia e observe as informações do quadro abaixo para responder às três questões a seguir.

A captação e a interpretação de imagens envolvem diversas estruturas do corpo humano. Alguns distúrbios visuais podem causar dificuldades para a percepção de imagens. Observe, no esquema abaixo, a representação de um desses distúrbios.



(N00136996_CEN)

15) (N00136996) Nesse esquema, a estrutura indicada pelo número 1 é denominada

- A) cérebro.
- B) medula.
- C) nervo.
- D) neurônio.

16) (N00137023) Nesse esquema, a estrutura responsável por focalizar a luz está indicada pelo número

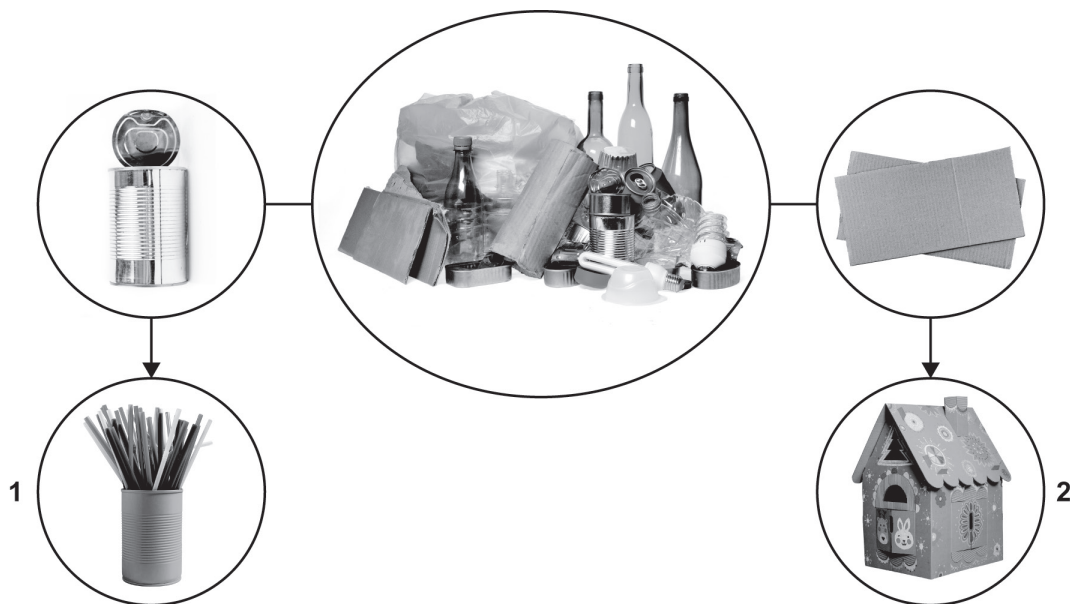
- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.

17) (N00137021) Qual é o distúrbio visual que está representado nesse esquema?

- A) Astigmatismo.
- B) Daltonismo.
- C) Hipermetropia.
- D) Presbiopia.

Leia e observe as informações do quadro abaixo para responder às quatro questões a seguir.

A reutilização é uma das práticas mais eficazes para ajudar na preservação do meio ambiente. Através dela, é possível reduzir o consumo de matéria-prima, energia e água na criação de novos materiais. Pensando nisso, Milena, ao observar vários objetos descartados por sua mãe, decidiu separar manualmente alguns desses objetos para sua reutilização. Observe, na imagem abaixo, os objetos separados e a forma como Milena reaproveitou alguns deles.



(N00137127_CEN)

18) (N00137127) Com base nessa imagem, os objetos separados estão

- A) organizados pelo tamanho.
- B) formando uma mistura.
- C) divididos por formato.
- D) agrupados por cor.

19) (N00137129) A técnica utilizada por Milena para separar esses objetos é a

- A) catação.
- B) centrifugação.
- C) decantação.
- D) ventilação.

20) (N00137130) Com base nessa imagem, o objeto 1 é feito de um material de origem

- A) animal.
- B) artificial.
- C) mineral.
- D) vegetal.

21) (N00137128) Com base nessa imagem, uma das propriedades do material que possibilita a produção do objeto 2 é a

- A) maleabilidade.
- B) impermeabilidade.
- C) elasticidade.
- D) compressibilidade.

22) (N00131669) Após uma aula de ciências sobre reaproveitamento e reciclagem, Ana propôs para sua mãe que elas construíssem uma horta utilizando materiais que seriam descartados. Observe, na imagem abaixo, o material reaproveitado para essa construção.

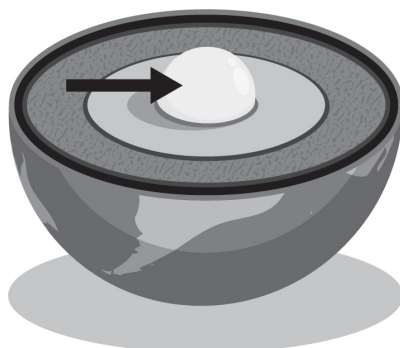


Disponível em: <https://meulink.fit/DUUTgmjKYQbAHZG>. Acesso em: 25 mar. 2025.

A propriedade do material que permite esse reaproveitamento é a

- A) compressibilidade.
- B) durabilidade.
- C) impenetrabilidade.
- D) permeabilidade.

23) (N00128621) **Observe a imagem abaixo.**



Disponível em: <https://meulink.fit/fuZVeNSXkTayWYP>. Acesso em: 7 mar. 2025. Adaptado para fins didáticos.

Nessa imagem, a camada da Terra indicada pela seta é denominada

- A) atmosfera.
- B) crosta terrestre.
- C) manto.
- D) núcleo interno.

24) (N00128619) Leia, no texto abaixo, sobre um processo em determinadas estruturas biológicas.

Para que um ferimento cicatrize, é fundamental que as células se multipliquem em um processo chamado mitose. Nele, uma célula-mãe se divide ao meio, formando duas células-filhas idênticas à célula original. Com milhares de células realizando esse processo, uma quantidade enorme de novas células é produzida [...].

HALFELD, Vitor Ribeiro. Regeneração: o superpoder das células. *Ciência Hoje*, n. 411, jul. 2024. Disponível em: <https://meulink.fit/QIGaLMRdKOawXAF>. Acesso em: 7 mar. 2025. Fragmento.

Essas estruturas são definidas como

- A) a fonte de hidratação dos organismos.
- B) a unidade fisiológica dos seres vivos.
- C) o agrupamento de tecidos semelhantes.
- D) o constituinte básico da matéria.

25) (N00130752) Para o preparo de uma receita, foram adicionados alguns ingredientes em uma panela que foi levada ao fogo. O antes e o depois desse preparo está mostrado nas imagens abaixo.

Antes



Disponível em: <https://meulink.fit/jjHdjQWBUPpDYSZ>.
Acesso em: 31 mar. 2025. Adaptado para fins didáticos.

Depois



Disponível em: <https://meulink.fit/GDmFEzAzTjMdPbx>.
Acesso em: 31 mar. 2025. Adaptado para fins didáticos.

Depois desse preparo, observa-se que os ingredientes foram

- A) congelados.
- B) divididos.
- C) evaporados.
- D) misturados.

26) (N00095295) Leia, no texto abaixo, sobre um determinado nutriente.

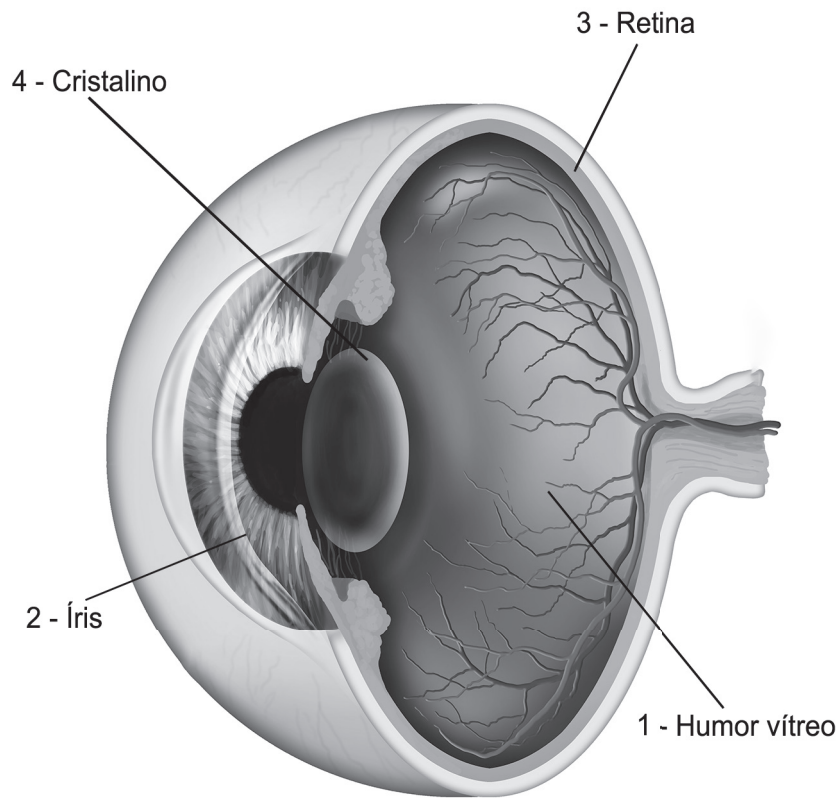
Os alimentos que consumimos são formados por diferentes nutrientes, incluindo a gordura, que também é conhecida como lipídio e está presente em produtos de origem animal e vegetal. [...] a quantidade a ser consumida varia de pessoa para pessoa, de acordo com as necessidades de nutrientes em geral e calorias diárias que cada um apresenta.

A IMPORTÂNCIA da gordura na alimentação. Nutritotal, 2021. Disponível em: <https://meulink.fit/cfYotGOgtPlmFa>.
Acesso em: 4 out. 2024. Adaptado para fins didáticos. Fragmento.

A ingestão desse nutriente está relacionada ao

- A) transporte dos sais minerais.
- B) crescimento dos músculos.
- C) armazenamento de energia.
- D) alongamento dos ossos.

27) (N00128824) Observe, na imagem abaixo, as estruturas do olho humano numeradas.



Disponível em: <https://meulink.fit/P1023>. Acesso em: 25 mar. 2025. Adaptado para fins didáticos.

Com base nessa imagem, qual dessas estruturas tem a função de focalizar a luz?

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.