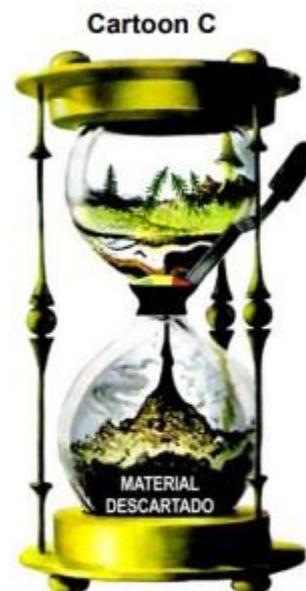
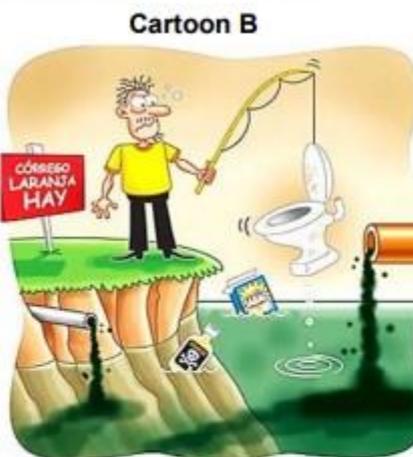


Questão 21

Analise os cartoons a seguir antes de responder às questões em a) e b).



- a) Para os cartoons A e B, indique, separadamente, uma ação (verbo) que pode ser realizada para superar os desafios impostos pelo cartoon C. Dê um exemplo concreto para cada ação (verbo) indicada. As ações enumeradas não podem corresponder à proposta apresentada no item b, a seguir.
- b) O processo de obtenção de metais provenientes de resíduos eletrônicos consiste na mineração urbana, que se baseia no conceito de economia circular. O fluxograma do campo de resposta apresenta uma forma de recuperação de metais do lixo eletrônico. Complete o fluxograma, utilizando os códigos para processos (números) e espécies (letras), apresentados no quadro ao lado do fluxograma do campo de resposta, de modo a tornar correto o processo representado pelo fluxograma. Cada processo ou espécie pode ser representado por um ou mais códigos que podem ser repetidos em campos diferentes.

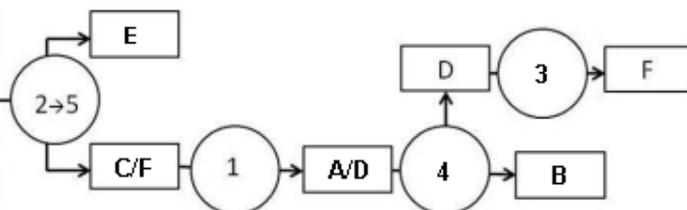
RESPOSTA

A) No Cartoon “A” cabe o verbo “reduzir” ou “reciclar” (que pode ser escolhido e justificado pelo aluno) para diminuir o consumo acelerado de recursos naturais do planeta (cartoon “c”)
 Um exemplo clássico seria reduzir o consumo exagerado de equipamentos eletrônicos baseado apenas no consumismo imediato ou em obsolescência programada.
 Um exemplo clássico de reciclagem seria minimizar a produção de lixo plástico transformando-o em nova matéria prima para a indústria para que menos recursos naturais sejam consumidos.
 No Cartoon “B” pode ser o verbo “reutilizar”. Um exemplo seria reaproveitar um objeto de longa durabilidade para outra finalidade ao invés de descartá-lo como utilizar o vaso sanitário como uma composteira.

B)



Resíduo eletrônico



○ Processos	□ Espécies
1 - Dissolução	A - $M1^{n+}(aq)$
2 - Moagem	B - $M1(OH)_x(s)$
3 - Eletrodeposição	C - $M1(s)$
4 - Precipitação	D - $M2^{n+}(aq)$
5 - Decantação	E - Não - Metais
	F - $M2(s)$