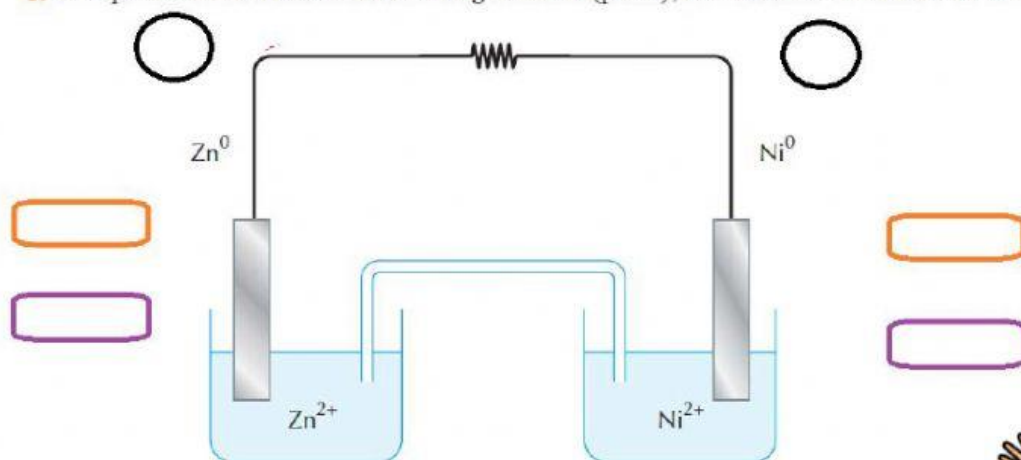


|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Escola/Colégio:            |            |
| Disciplina: <b>QUÍMICA</b> | Ano/Série: |
| Estudante:                 |            |

Arraste e solte até os lugares corretos!

1. O esquema abaixo ilustra uma cela galvânica (pilha), ressaltando o sentido de movimentação dos elétrons.



Sobre essa pilha, responda às questões:

a) Qual dos eletrodos é o ânodo? Qual é o cátodo?

ânodo

cátodo

b) Qual dos eletrodos é o pólo negativo? E o positivo?

-

+

c) Qual é a espécie química que sofre oxidação? E a que sofre redução? (Lembre-se: *espécie química* é um termo genérico para designar átomo, molécula ou íon.)

oxidação

redução

d) Qual o sentido de movimentação dos elétrons no fio?

a)  $e^- \rightarrow$

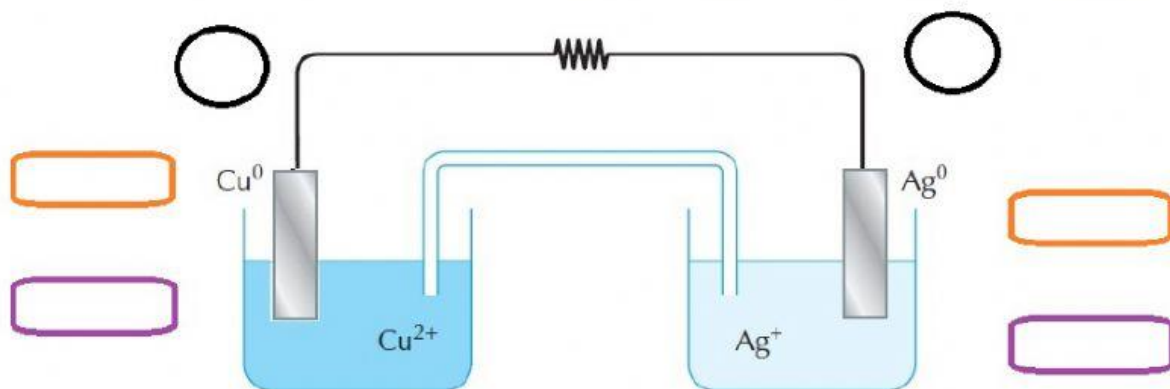
b)  $e^- \leftarrow$



e) Qual a placa que sofre corrosão? f) Qual a placa em que se deposita sólido?



2. O esquema abaixo ilustra uma pilha na qual se verifica que, durante o funcionamento, há desgaste da placa de cobre e depósito de metal sobre a placa de prata.



Com base na informação dada, responda às questões:

- a) Qual dos eletrodos é o ânodo? Qual é o cátodo?

ânodo

cátodo

- b) Qual dos eletrodos é o pólo negativo? E o positivo?

-

+

- c) Qual é a espécie química que sofre oxidação?

oxidação

redução

- d) Qual o sentido de movimentação dos elétrons no fio?

a)  $e^- \rightarrow$

b)  $e^- \leftarrow$



- e) Qual a placa que sofre corrosão? f) Qual a placa em que se deposita sólido?

