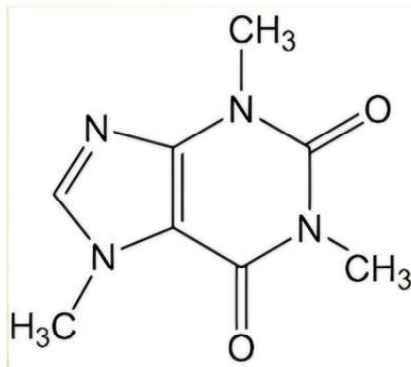


ALCALOIDES

Flashcards



Cafeína



Vire





⌚ 00:30

O que caracteriza quimicamente os alcaloides?

✓ A) Presença de nitrogênio em sua estrutura

✗ B) São sempre derivados de aminoácidos

✗ C) São compostos exclusivamente aromáticos

Send



Vire





⌵ 00:30

Qual das opções abaixo é uma ação terapêutica comumente associada a Morfina?

- ☒ A) Anti-inflamatória
- ☒ B) Hipoglicemiant e
- ☒ C) Analgésica

Send



Extração da Cafeína

Vire



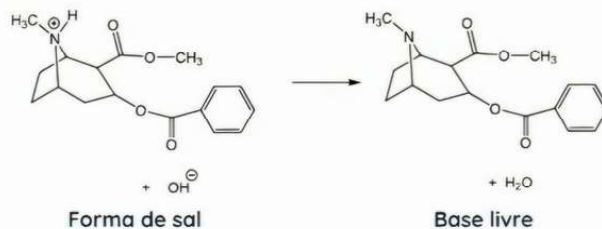


00:30

Na extração da cafeína presente nas folhas da erva-mate (*Ilex paraguariensis*) são utilizados dois solventes Clorofórmio e Água. Por que ocorre a separação em duas fases líquidas?

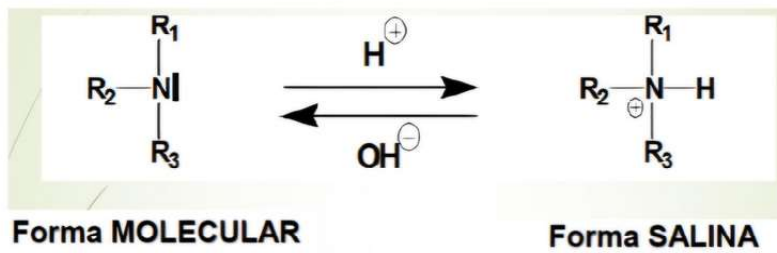
- A) Porque a cafeína se cristaliza e separa os ✗
- B) Porque são dois solventes imiscíveis com diferentes ✓
- C) Porque a cafeína reage e forma um novo composto ✗

Send



Vire





Vire →



⌵ 00:30

Na extrção de alcaloides, qual tipo de solvente é mais eficiente para extrair a forma base livre?

✗ A) Solvente aquoso ácido, como a solução de ácido clorídrico 0,1 M

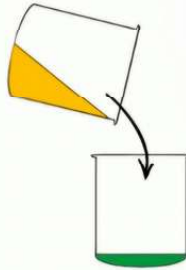
✓ B) Solvente orgânico apolar, como o Clorofórmio

✗ C) Solvente aquoso neutro, como a água destilada

Send



Água acidificada
HCl 0,1M



Extrato vegetal

Vire



⌚ 01:00

Durante a extração de alcaloides de uma matriz vegetal, o pH do meio pode ser ajustado para favorecer a separação entre as formas iônica e molecular. Em meio ácido, os alcaloides tendem a se protonar, tornando-se mais solúveis em água, enquanto em meio alcalino, permanecem na forma molecular, facilitando a extração com solventes orgânicos apolares. Com base nesse princípio, qual das opções explica corretamente a relação entre o pH e a forma do alcaloide?

✗ A) Em pH ácido os alcaloides ficam na forma molecular.

✓ B) Em pH alcalino os alcaloides ficam na forma molecular.

✗ C) Em pH alcalino os alcaloides formam sais.

Send





⌵ 01:00

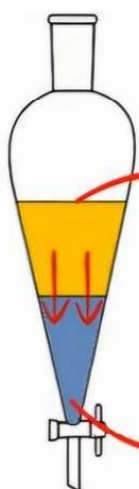
Por que, em meio ácido, os alcalóides são mais solúveis em água?

✓ A) Porque os alcalóides, sendo bases fracas, se protonam em meio ácido, formando sais solúveis em água.

✗ B) Porque os alcalóides se tornam completamente apolares em meio ácido, dissolvendo-se melhor na água.

✗ C) Porque os ácidos "quebram" os alcalóides em moléculas menores, tornando-os solúveis.

Send



Fase aquosa ácida

Fase clorofórmica

Vire →



⌵ 00:30

A forma molecular dos alcaloides é solúvel?

✗ A) Solventes polares, como água

✓ B) Solventes menos polares, como clorofórmio

✗ C) Apenas em meio ácido

Send



Vire





00:30

O que é o ópio, material vegetal extraído da papoula?

× A) O ópio é um alcaloide isolado do látex seco obtido dos frutos verdes da *Papaver somniferum*

✓ B) O ópio é um extrato que contém alcaloides provenientes do látex seco obtido dos frutos verdes da *Papaver somniferum*

× C) O ópio é um óleo essencial da semente da papoula.

Send



Vire





⌂ 00:30

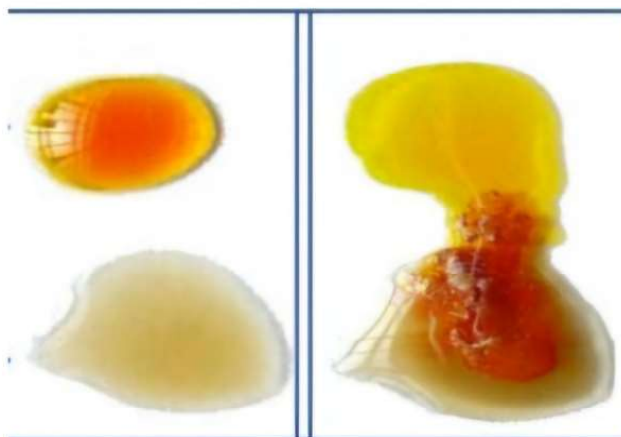
Os alcaloides do ópio, como a morfina, atuam principalmente em qual sistema do corpo humano?

✓ A) Sistema Nervoso Central (SNC)

✗ B) Sistema Digestivo

✗ C) Sistema Respiratório

Send



Análise qualitativa para identificação de Alcaloides

Vire



