

1. Ülkemizde, Fransız sertlik derecesi kullanılmaktadır. Fransız sertlik derecesine göre ...I... arası çok yumuşak su, 1 sertlik derecesi ise, 100 mL suda 10 mg ...II... içerir.

Yukarıdaki ifadede yer alan boşluklara aşağıdakilerden hangilerinin getirilmesi uygun olur?

I	II
A) 7,2 – 18,0	CaCO ₃
B) 7,2 – 18,0	MgCO ₃
C) 0 – 7,2	MgCO ₃
D) 0 – 7,2	MgSO ₄
E) 0 – 7,2	CaCO ₃

2. İçme suyunun sertliği iyon değişimi yöntemiyle giderilebilir.

Buna göre, Na⁺ iyonları sert suda bulunan iyon çiftlerinden hangileriyle yer değiştirir?

- | | |
|--|--|
| A) Mg ²⁺ – Ca ²⁺ | B) Fe ²⁺ – Cu ²⁺ |
| C) Mg ²⁺ – Fe ²⁺ | D) Mg ²⁺ – Cu ²⁺ |
| E) Ca ²⁺ – Fe ²⁺ | |

3. İçme sularının arıtılmasında şap gibi tuzlar kullanılarak suda bulunan asılı maddeler sudan uzaklaştırılır.

Bu işlem suyun temizlenme basamaklarının hangi aşamasında yapılır?

- A) Havalandırma
- B) Dinlendirme
- C) Çöktürme
- D) Mikroplardan arındırma
- E) Süzme

4. Suyun temizlenme aşaması sırasıyla dinlendirme, havalandırma, çöktürme, süzme ve mikroplardan arındırma.

Bu işlemlerden hangilerinde ilk defa sudan CO₂ gazı ayrılarak sertlik giderilmeye başlanır?

- A) Dinlendirme
- B) Çöktürme
- C) Süzme
- D) Mikroplardan arıtma
- E) Havalandırma

5. Suyun temizlenme aşamalarından biri de folikülasyon (yumaklaştırma) dur.

Bu evrede aşağıdaki iyonlardan hangisi kullanılmaz?

A) Ca^{2+}

B) Mg^{2+}

C) Fe^{2+}

D) K^+

E) Al^{3+}

6.

- Berrak ve tadı hoş olmalı
- İçinde insan sağlığını tehdit eden canlı artıkları olmamalı
- Suyu sertlik veren mineraller gereği kadar olmalı
- Sıcaklığı 6 °C'den az 12 °C'den fazla olmamalı
- Agresif olmamalıdır.

Yukarıdakilerden kaç tanesi içme suyunun özelliklerindedir?

A) 5

B) 4

C) 3

D) 2

E) 1

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)E, 2)A, 3)C, 4)E, 5)D, 6)A,