

Data:

Nom:



Les maduixes tenen ADN?

Pregunta

Moltes vegades hem escoltat parlar de l'àcid desoxiribonucleic, o més conegut com ADN, perquè és una paraula tan llarga que es fa gairebé impossible pronunciar-la. Però què és realment?

L'àcid desoxiribonucleic (o ADN) és una molècula. Es tracta d'un conjunt d'àtoms ordenats i enganxats entre si, que conformen la unitat més petita possible de qualsevol substància.

Tots tenim molt clar que totes les persones tenim ADN, però passa el mateix amb els animals i les plantes? Serieu capaços de dir si les maduixes tenen ADN?

Hipòtesis

Materials

- Bossa de plàstic retancable.
- 2 o 3 maduixes.
- Dues cullerades de detergent per netejar plats (fairy).
- Sal.
- Mig got d'aigua.
- 2 gots de plàstic.
- 1 filtre de cafè.
- Mig got d'alcohol de 96° (ethanol).
- - 1 agitador de cafè (objecte de plàstic que s'utilitza per remenar el cafè quan se li posa el sucre).

Procediment

1. Treiem les fulles que puguin tenir les maduixes.
2. Posa les maduixes en la bossa de plàstic i comença a picar-les amb la mà fins que es formi una massa semblant a un puré.
3. En un got de plàstic, barreja dues cullerades de detergent, una cullerada de sal i mig got d'aigua.
4. Un cop preparat el líquid, fica dues cullerades dins de la bossa de plàstic on tenies les maduixes.
5. Torna a tancar la bossa, i continua picant la massa durant un minut (evitant que es creïn moltes bombolles de detergent).
6. Agafa un altre got de plàstic i posa-li a sobre el filtre de cafè. Obre la bossa de les maduixes i verteix el líquid dins del filtre.
7. A continuació, afegeix en el got de plàstic l'alcohol. Intenta que hi hagi la mateixa quantitat del líquid de les maduixes que d'alcohol. No barrejis ni agitis el got.
8. En uns pocs segons, observa com es crea una substància tèrbola i blanca (l'ADN) en la capa superior del got.
9. Inclina el got i recull amb un agitador de cafè l'ADN resultant.

Què ha passat?

Conclusió: explica el resultat.