

DESCOBRIM L'ADN



Perquè tenim dos ulls? i dos mans? i els elefants tenen trompa?

Com saben les maduixes que han de ser maduixes? És gràcies **al ADN**, una molècula fascinant que té totes les instruccions per a que els éssers vius siguem com som!

És tan petita que tan sols es pot veure amb microscopi electrònic, però avui el repte és que el puguem veure amb els nostres ulls.

Dins el marc de Promoció i foment de la ciència, el patrimoni natural i el medi ambient us proposam taller participatiu que atansa l'alumnat a coneixements bàsics de genètica, en concret a descobrir la molècula de ADN i a entendre la seva importància.

Es tracta d'un taller basat en metodologies participatives on els alumnes tindran la possibilitat d'experimentar **diferents tècniques extractives per obtenir l'ADN** d'exemplars vegetals com per exemple les maduixes o els plàtans.

El resultat és una conglomeració de cadenes de ADN visibles a l'ull humà. El fet que puguin descobrir l'ADN de forma concreta, empírica i lúdica augmenta la curiositat i en facilita la

comprensió i aprenentatge ja que les vivències creen records, emocions i aprenentatge .

El taller estarà estructurat de la següent manera:

1. Introducció

2. ADN Que és?

Explicació de la molècula d'ADN, propietats i funcions principals, localització...

Aquesta s'adaptarà al nivells dels infants, el més petits mitjançant endevinalles i preguntes obertes els alumnes arriben a les respostes, i amb els més grans realitzem un concurs grupal de coneixements.

3. Experiments d'extracció ADN

Farem grups de 4/5 persones ajuntant les taules. A cada taula hi haurà el material necessari per a que els alumnes puguin aïllar mitjançant diferents tècniques l'ADN cel·lular.

4.Resultats i conclusions

Si els alumnes han seguit les instruccions del procés correctament podran observar com es forma un núvol d'ADN en suspensió.

Us atreviu ?

Sereu capaços d'aïllar la molècula de ADN?

CENTRE ESCOLAR-ESPAI HABILITAT (PRESENCIAL)

Adreçat a: **5è primària, 6è primària, ESO**

Preu per alumne: **2 €**

Durada: **1 h**

Nombre mínim d'alumnes: **15**

Nombre màxim d'alumnes: **35**

Horari: **Concertau data i hora enviant la sol·licitud a "Viu la cultura"**

