



GREEN-EDU Activitate de învățare

Titlu: ADN distractiv

Autor: Octavian Horia Minda

Sumar

<i>Rezumatul planului de lecție</i>	
Biotehnologie verde	Green Biotechnology
Topic	<i>ADN distractiv</i>
Vârsta	<i>8-11 ani</i>
Timp de pregătire	<i>30Minute</i>
Timp de predare	<i>60Minute</i>
Material online	
Material offline	<ul style="list-style-type: none">● Apă● Banană, (kiwi, căpșuni)● Alcool denaturat, detergent● Agrafă de birou● Tub● microscop

Obiective

Acest plan simplu de lecție de extracție a ADN-ului le permite elevilor să încerce o activitate distractivă a ADN-ului în timp ce învață mai multe despre acest subiect important de biologie.

Până la sfârșitul acestei lecții, elevii vor:



1) Elevii vor încerca să extragă ADN dintr-o banană urmând instrucțiunile simple și pot continua activitatea cu ajutorul unui microscop.

Tendențe

Învățare STE(A)M / Învățare colaborativă etc



Activități

Activitate	Procedură	Timp
Introducere	Găsit sub forma unei duble helix, ADN sau acid dezoxiribonucleic, așa cum este altfel cunoscut, oferă modelul pentru diferite forme de viață. Aceasta include oameni, maimuțe și chiar lucruri precum bananele. Să încercăm o activitate distractivă care presupune extragerea ADN-ului dintr-o banană.	5 min
Instructiuni	Se amestecă o banană împreună cu 1 cană de apă până se omogenizează.	45min
	Umpleți tuburile cu aproximativ 15 ml de soluție netedă de banane și apă, făcând câte unul pentru fiecare elev din clasa dumneavoastră.	
	Adăugați aproximativ 10 picături de detergent în amestecul de banane din tuburi. . Puneți un capac pe tuburi și agitați-le ușor (acest lucru va sparge celulele și va elibera ADN-ul). Turnați cu atenție aproximativ 20 până la 30 ml de alcool metilat (cunoscut și ca alcool denaturat) în amestecul de banane.	
	Utilizați o agrafă îndreptată sau un obiect similar pentru a pescui firele lipicioase ale ADN-ului bananei. Spune-le elevilor să le adune într-un tub mic.	

