



ADN distractiv

INSTRUCȚIUNI

Activitatea	ADN distractiv
Țimp	1h30
Material necesar	<p>Secvența 1</p> <ul style="list-style-type: none">- Twizzlers sau bețișoare de lemn dulce (pentru coloana vertebrală zahăr-fosfat)- Ursuleți gumați sau bezele (pentru bazele azotate)- Scobitori sau frigaru (pentru a conecta bomboanele) <p>Secvența 2</p> <ul style="list-style-type: none">- Mărgel colorate sau bomboane (două culori diferite pentru fiecare trăsătură)- Șablon pătrat Punnett (desenat pe hârtie sau tipărit)
Numărul de elevi implicați (per casetă)	2 /cutie

Pasul 1: Pregătirea

Puteți începe secvența arătându-le elevilor imagini cu fotografii diferite ale diferitelor persoane (rasă, etnie). Întrebați cursanții cum sunt aceste persoane asemănătoare sau diferite.



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

MY BOX OF STEAM (proiectul nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) este finanțat de Uniunea Europeană. Cu toate acestea, punctele de vedere și opiniile exprimate aparțin exclusiv autorului (autorilor) și nu reflectă în mod necesar cele ale Uniunii Europene sau ale Agenției Executive pentru Educație și Cultură (EACEA). Nici Uniunea Europeană și nici EACEA nu pot fi considerate responsabile pentru acestea.

Pasul 2: Resurse pentru povestiri

Începeți să descoperiți cutia citind povestea "Femeia care a descoperit structura vieții". Întrebați-i pe copii ce informații au luat și ce au găsit cel mai interesant în această poveste.

Pasul 3: Crearea modelului ADN 3D (pentru secvența 1):

Urmând instrucțiunile din "Cum se creează elemente", elevii vor crea modelul ADN 3D.

ALTERNATIVĂ (pentru secvența 2):

O activitate pentru a-i învăța pe copii despre pătratele Punnett, un instrument folosit în genetică pentru a prezice rezultatele încrucișărilor genetice, se poate face folosind mărgelile colorate sau bomboane pentru a reprezenta diferite alele. Pătratele Punnett ajută oamenii de știință și geneticienii să prezică probabilitatea apariției anumitor trăsături la descendenți pe baza trăsăturilor părinților. Este ca o tablă de joc care ne ajută să înțelegem modul în care genele sunt transmise din generație în generație.

Urmați instrucțiunile din "Cum se creează elemente".

Această activitate practică îi ajută pe copii să înțeleagă elementele de bază ale moștenirii genetice și modul în care pătratele Punnett pot fi folosite pentru a determina probabilitatea apariției unor trăsături specifice la descendenți. Este un mod distractiv și interactiv de a prezenta concepte genetice copiilor.



Cofinanțat de
Uniunea Europeană