

# BIOLOGIA

klasa VIII

## Zadanie Nr 1

**Temat: DNA – budowa.**

**Zadanie: Wykonanie przestrzennego modelu DNA.**

**Środki dydaktyczne i sprzęt:** dowolny, kolorowy materiał (np. styropian, modelina, plastikowe/metalowe patyczki itp.),

**Wykonanie:**

1. Wykonaj model przestrzenny DNA składający się z 16 komplementarnych par zasad.

2. Kolejność zasad jednej nici: ACTTGCATCTAGACGG

Model musi obrazować poprawną budowę DNA, tzn.: podwójną helisę utworzoną przez nukleotydy. Nukleotydy mają wyróżnione elementy składowe: resztę kwasu fosforowego, deoksyrybozę i jedną z czterech zasad azotowych.

3. Model musi być stabilnie przytwierdzony do stabilnej podstawy (np. styropianowej, tekturowej itp.)

4. Na podstawie umieść legendę objaśniającą, co oznaczają poszczególne kolory/kształty materiału wykorzystanego do budowy DNA.

5. Pod podstawą przyklej kartkę z danymi: imię, nazwisko, klasa.

**Prace, które nie przedstawiają poprawnej, przestrzennej budowy DNA nie będą oceniane.**

**Kryteria oceny:**

1 pkt. za kolorystykę

2 pkt. za estetykę wykonania (w tym wielkość)

3 pkt za przedstawienie budowy DNA za pomocą nukleotydów

1 pkt za komplementarność nici

1 pkt za legendę

1 pkt za stabilność pracy

1 pkt za trwałość pracy

**10 pkt –celujący**

**9-8 pkt –bardzo dobry**

**7-6 pkt – dobry**

Termin wykonania zadania upływa 03.11.2021r.

*Powodzenia  
Zyta Sendecka*