

PANI OD BIOLOGII - SYLWIA GREBA



Gdzie w komórce znajduje się DNA?
Jaką rolę pełni DNA?
Jak zbudowany jest kwas deoksyrybonukleinowy?

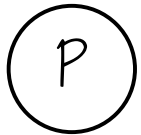
BUDOWA DNA kwas deoksyrybonukleinowy

DNA jest nośnikiem informacji genetycznej.

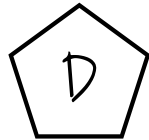
Informacja genetyczna to zapis cech dziedzicznych organizmu w DNA w postaci genów.

DNA znajduje się w jądrze komórkowym. DNA zbudowane jest z połączonych ze sobą dwóch nici, spiralnie skręconych wokół własnej osi stąd nazwa - podwójna helisa. Pojedynczą jednostką (klockiem), który buduje DNA jest **NUKLEOTYD**

Na pojedynczy nukleotyd składają się:



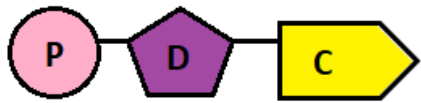
reszta kwasu fosforowego



cukier deoksyryboza



zasada azotowa



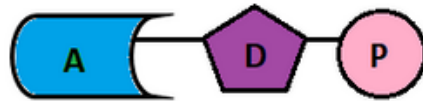
nukleotyd cytozynowy



nukleotyd guaninowy



nukleotyd tyminowy



nukleotyd adeninowy

SEKWENCJA:

czyli kolejność ułożenia nukleotydów

A	C	C	G	T	G	A
T	G	G	C	A	C	T

REGUŁA KOMPLEMENTARNOŚCI ZASAD

to dopasowanie zasad azotowych w pary

ADENINA łączy się z TYMINĄ
CYTOZYNA łączy się z GUANINĄ

