Byg et DNA-molekyle

## Symbolforklaring

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Farve** |
| Thymin |  |
| Adenin |  |
| Guanin |  |
| Cytosin |  |
| Deoxyribose |  |
| Fosfat |  |

## Opgave 1: Byg nukleotider

Byg hvert af de fire forskellige nukleotider, og indsæt billeder af nukleotiderne i skemaet:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Billede** |
| Thymin-nukleotid |  |
| Adenin-nukleotid | **Et billede, der indeholder badeværelse, badekar, plastik/plast, indendørs  Automatisk genereret beskrivelse** |
| Guanin-nukleotid |  |
| Cytosin-nukleotid |  |

## Opgave 2: Byg et DNA-molekyle

I skal nu bygge et helt DNA-molekyle. Følg vejledningen nedenfor for at bygge et DNA-molekyle.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Byg holderen ved at komme pinden ned i foden.
 | Et billede, der indeholder indendørs, vase, mur, Gennemsigtigt materiale  Automatisk genereret beskrivelse |
| 1. Sæt alle baserne sammen efter baseparringsprincippet.
 | Et billede, der indeholder indendørs  Automatisk genereret beskrivelse |
| 1. Sæt baseparrene på pinden. Hvert basepar skal adskilles af en gennemsigtig plastikperle. Sørg for at hullerne i baserne alle peger samme vej.
 | Et billede, der indeholder indendørs, mur, vase, vask  Automatisk genereret beskrivelseAlle huller vender samme vej |
| 1. Lav 2 lange kæder af skiftevis fosfat og deoxyribose.
 | Et billede, der indeholder Kreativ kunst, håndværk, Kunstpapir, Karton  Automatisk genereret beskrivelse |
| 1. Fastgør kæderne til baseparrene.
 | Et billede, der indeholder indendørs, mur, vask, vase  Automatisk genereret beskrivelse |

1. Indsæt et billede af jeres DNA-molekyle nedenfor.
2. Aflæs nu rækkefølgen af baser på de to strenge i DNA-molekylet, som I har bygget. Skriv f.eks. følgende:

A T T C …

T A A G …