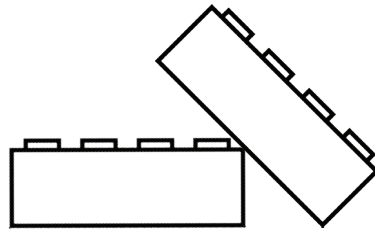


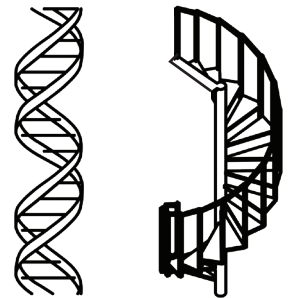
ДНХ-ИЙН ЛЕГО



ДНХ нь эсийн удмын мэдээллийг хадгалдаг молекул юм. Бүх амьд зүйл ДНХ-тэй байдаг. ДНХ нь **нуклеотидуудаас** тогтдог ба тэдгээр нь яг мушгиа шат шиг харагддаг **давхар мушгиа** үүсгэдэг.

Нуклеотид нь хоёр хэсгээс бүрдэнэ: (1) сахар-фосфатын тулгуур ба (2) суурь. А, Т, С, G гэсэн дөрвөн төрлийн суурь байдаг бөгөөд суурь нь ямар төрлийн нуклеотид болохыг тодорхойлдог.

Давхар мушгиа бүтэц үүссэн үед суурь бүр **устөрөгчийн холбоос үүсгэж хоорондоо холбогдож**, хос болдог. Сууриуд урьдчилан таамаглахуйц байдлаар хосолдог: А нь үргэлж Т-тэй, G нь үргэлж С-тэй хосолдог. Эдгээр **суурийн хосууд** нь шатны "алхмуудыг" бүрдүүлдэг бол сахар-фосфатын нуруу нь "шатны хашлага" болдог.



| | |
|---|---|
| A | T |
| G | C |
| T | A |
| C | G |

ЛЕГО-Н СОРИЛТ

Одоо чи өгөгдсөн Лего тоглоомын хэсгүүдээр ДНХ-ийн давхар мушгиа угсрах гэж оролдоорой:

Сууриуд:



A



T



C



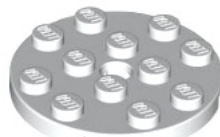
G



Сахар-фосфатын
нуруу



Устөрөгчийн
холбоо



Угсрах талбар

