DNA- **Aigéad Dé-Ocsairibeanúicléach**

1. **Feidhm DNA san núicleas go gach Cheall\*?**
2. **Structúir an DNA:**

**(a)Fo-aonaid(sub unit) DNA:**

(b)Na bun Comhlánachta

(complimentary bases) I DNA (mar ‘rungs’ don DNA):

(c)Cruthanna na 4 bun I DNA:

(d) Ceall- Núicleas- Cromasóim- DNA- Géin:

Cromasóim:

Géin:

Códón (codon): Gach 3 bun i.e. ATG= cóid do 1 amín aigéid

(e)Macsamhlú DNA (DNA Replication):

Cen fáth?

Cathain?

Cad atá ag teastáil chun go dtarlaíonn an macsamhlú seo?

* N

(f) Profiliú DNA: (Staidéar ar sample DNA orgánaigh)

**Na céimeanna:**

1. Scaoileadh
2. Gearradh an DNA
3. Scaradh na mBlúirí
4. Anailís an DNA

**Úsáidí an phróséis seo**?

* C

(g) Scagadh Géiniteach (Genetic Screening)

Cén fath?

|  |
| --- |
| **Difríochtaí idir RNA agus DNA** |
| Siúcra:  | Siúcra: |
| Bun: leis an Adainín  | Tá  **leis an Adainín** sa DNA |
| Snáith shingil | Snáith dúbailte sa DNA |
| RNA san núicléas &chíteaplasma | San núicléas amháin a bhíonn DNA. |
| Níl macasamhalú | Is féidir le DNA macsamhlú |

**(h) RNA -** 

Structúir?

Feidhm sa Cheall?

Tá 3 chineál RNA

1. **mRNA – Teachtaire(messenger) RNA.**
2. **rRNA – RNA Ribeasóimeach (ribosomal)**
3. **tRNA – Aistriú RNA (transfer)**

**Sintéis Phroitéine: (Protein Synthesis)**

**3 príomh céimeanna:**

1. **Athscríobh**
2. **Aistriú**
3. **Déantús próitéiní**

Athscríobh

Aistriú

Próitéin

RNA

DNA

**‘DNA makes RNA makes PROTEIN**’!

1. **Ath/trascríobh (transcription):**

Suíomh:

Cén fáth?

Conas?

Táirge ag deireadh?

1. **Aistriú (translation of codes)**

SuÍomh? 

Conas?

Táirge deireadh?

**TURG: DNA a aonrú ó fíochán Planda (isolating DNA from plant tissue m.sh. Kiwi)**

Bíodh céimeanna an turgnamh seo ar eolas go cruinn!!