

## INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO a.s. 2018-2019

classi ex 3P\_3Q



### PER TUTTI GLI STUDENTI

- Singolarmente: completare lo studio del **capitolo B1** (con esercizi da 1 a 19, 31) e anticipare lo studio delle pagine sotto indicate relative ai capitoli A2, A3, A4.

- Dividere la classe in 5 gruppi di quattro persone: ciascun gruppo preparerà una presentazione (durata massima 20 minuti) sui seguenti argomenti del libro di testo: le prime teorie evoluzionistiche e la selezione naturale (da pagina A26 a pag. A33); le prove a sostegno della teoria evoluzionistica e la classificazione (da pag. A34 a pag. A39); la sistematica molecolare, le caratteristiche dei domini Archaea e Bacteria, generalità sui 4 Regni del dominio Eukarya (da pag. 40 a pag. 45); le Piante (da pag. A94); generalità sugli animali e Vertebrati (pagine 56 e 57, da pag. 70 a pag. 83).

I gruppi vanno comunicati dal rappresentante di classe entro il 7 settembre; i lavori in formato pdf vanno inviati entro il 12 settembre esclusivamente all'indirizzo [francesca.blasi@galvaniedu.it](mailto:francesca.blasi@galvaniedu.it)

- Singolarmente: fare sul quaderno un approfondimento su ciascuna delle seguenti malattie, includendo: frequenza nella popolazione, modalità di trasmissione (es. autosomica dominante), sintomi, gene/geni coinvolti e loro localizzazione cromosomica.

- |                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| ○ Acondroplasia (Achondroplasia)    | ○ Anemia falciforme      |
| ○ Fibrosi cistica (Cystic fibrosis) | ○ Malattia di Huntington |

<http://omim.org/> (il più importante database delle malattie genetiche umane – in inglese)

<http://www.telethon.it/malattie>

- **Svolgere gli esercizi della scheda “esercizi genetica”** allegata al registro elettronico in didattica (scaricare entro fine giugno)

Portare tutto alla prima lezione prevista

### PER GLI STUDENTI CON CARENZE FORMATIVE IN CHIMICA

- Ripassare i capitoli 8-9-10 e fare gli esercizi pag. 233 num. 5, 13, 32, 33, 34, 40; pag. 271 num. 34, 48, 58; pag. 298 num. 14, 16, 26, 30, 34, 50, 66, 67. Portare il quaderno