**Bloco 4: Diversidade Biológica**

**Atividade 1: Origem polifilética das Algas**

**Problematização**

O termo “algas” abriga elevada diversidade de formas de vida, que habitam os mais diferentes ambientes no planeta e que revelam ampla variação morfológica, fisiológica e de ciclo de vida. Aqui se incluem seres unicelulares, até macroalgas que alcançam 60m de comprimento.

Ver imagens de algas no link <https://instagram.com/microart2020?igshid=YmMyMTA2M2Y=>

**PERGUNTA**: Há relações filogenéticas que podem ser percebidas neste grupo, a partir de alguns de seus representantes?

**Formulação de explicação provisória - hipótese**

Observe as características de alguns grupos de “algas” na tabela abaixo

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Principais pigmentos | | | | Número de membranas no cloroplasto | | |
|  | Ficobiliproteínas | Clorofila a | Clorofila b | Clorofila c | 2 | 3 | 4 |
| Cianobactéria | x | x |  |  |  |  |  |
| Clorófita |  | x | x |  | x |  |  |
| Rodófita | x | x |  |  | x |  |  |
| Glaucofita | x | x |  |  | x |  |  |
| Diatomácea |  | x |  | x |  |  | x |
| Feofícea |  | x |  | x |  |  | x |
| Dinoflagelado |  | x |  | x |  | x |  |

Pergunta: Considerando a possibilidade de compor agrupamentos filogenéticos, quantos e quais grupos você formaria? Justificar.