# Atividade de representação de conceitos sobre DNA, cromossomos e genes.

(O objetivo desta atividade é consolidar os conceitos de genoma, cromossomo, DNA, gene e alelos, que serão fundamentais ao longo do curso)

1. Represente com massa de modelar, sobre uma folha de papel, um par de cromossomos homólogos no período G1 da interfase (antes da duplicação do DNA).
2. Represente, separadamente, o mesmo par de cromossomos no período G2 (após a duplicação do DNA).
3. Represente, separadamente, o mesmo par de cromossomos em metáfase mitótica. A seguir, represente um gene em heterozigose, nas três fases anteriores.
4. Qual é a constituição química dos cromossomos?
5. Desenhe esquematicamente usando A,T,C,G como símbolos dos nucleotídeos ao lado dos modelos a estrutura molecular de um gene.
6. Que tipo de diferença pode haver entre os dois alelos do gene representado?
7. Represente agora o mesmo par de cromossomos em metáfase I MEIÓTICA, e em seguida em metáfase II e anáfase II MEIÓTICA. Represente DOIS genes em heterozigose nessas três fases.
8. Redija um texto relacionando os conceitos envolvidos na atividade: cromossomos, DNA, cromátide, gene e alelo.
9. Relacione as dúvidas que ainda restaram após a realização da atividade. Lembre-se que toda dúvida é válida, não existem perguntas “bobas”.
10. Relacione os conceitos que não estavam claros para algum(ns) do grupo e que foram resolvidos durante a discussão.