**Genética**

* Olhe a sua volta, observe os seres vivos que consegue encontrar em sua casa. Observe seus pais, irmãos, quem mora com você. Todos se parecem? A resposta nem sempre é sim, mesmo tendo grau de parentesco próximo. E você sabe o porquê?

Veja o vídeo <https://www.youtube.com/watch?v=2rqEmRrtkYc> para entender os princípios da genética e os principais termos usados.

Leia o texto a seguir.

Quando começamos a aprender genética, precisamos, mais do que nunca, entender algumas terminologias fundamentais. Pesquise sobre:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Genótipo
2. Fenótipo
3. 1ª lei de Mendel
4. 2ª lei de Mendel
5. Lócus
 | 1. Caráter (dominante ou recessivo)
2. Gene
3. Hereditariedade
4. Homozigoto
5. Heterozigoto
 |

01 - (FEI-SP) Os termos: homozigoto e heterozigoto fazem parte da nomenclatura básica em genética. Explique o que significam...

Após a pesquisa, responda no seu caderno a seguintes atividades.

01 - (UFLA) O alelo que manifesta o seu fenótipo tanto nos indivíduos homozigóticos como heterozigóticos é denominado:

(A) Letal

(B) Epistático

(C) Recessivo

(D) Dominante

(E) Ligado

02. (FEI-SP) Os termos: homozigoto e heterozigoto fazem parte da nomenclatura básica em genética. Explique o que significam.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

03. Veja a seguir a representação genética de um ser vivo.



Disponível em < <https://s3.static.brasilescola.uol.com.br/img/2017/02/perfil-cromossomico.jpg>> Acesso em 24 mar 2020.

a) Na genética, como é chamada essa representação?

b) Qual é a espécie a qual pertence esse ser vivo?

c) Esse ser vivo é do sexo masculino ou feminino?

d) Quantos cromossomos essa espécie possui?

Gabarito:

01 - Os alelos podem ser dominantes ou recessivos. Os alelos dominantes são aqueles que expressam seu fenótipo mesmo em dose simples, ou seja, em [homozigotos e heterozigotos](https://brasilescola.uol.com.br/biologia/homozigoto-heterozigoto.htm). Dessa forma, a resposta correta para essa questão é a letra D.

02 - Homozigoto é um indivíduo que apresenta dois alelos idênticos de um gene. Exemplo AA para olhos escuros e AA para olhos claros. Heterozigoto è um indivíduo que apresenta dois alelos diferentes, por exemplo, Aa para cor de olhos

03 -

 a) cariótipo.

b) *Homo sapiens*.

c) sexo feminino.

d) 46 cromossomos (23 pares).