

テーマ：「遺伝の仕組み」 名前：

■ 遺伝の基本

ヒトの染色体： 対 本

染色体	番目：
染色体	番目：
染色体	番目：

相同染色体

--	--

■ 課題：母【ウエット [WW]】と父【ドライ [ww]】から生まれる子

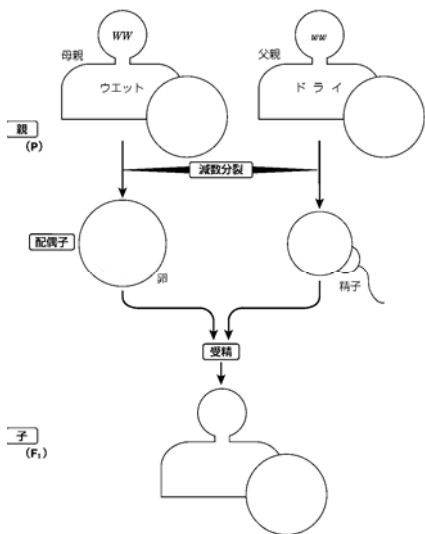
結果予測

生まれてくる子は、

となると思う。

理由

検 証



<考え方>

- 形質：ヒトの耳あか
- 優性遺伝子 『W』：
- 劣性遺伝子 『w』：

○ 両親の配偶子について

- ・ 母親の遺伝子型 [WW] → 卵内の遺伝子 []
- ・ 父親の遺伝子型 [ww] → 精子内の遺伝子 []

○ 子の遺伝子型

子の遺伝子型 = 母親の遺伝子 + 父親の遺伝子
[] [] []

<結果>

- 子の遺伝子型：
- 子の表現型：

<遺伝の法則>

『____の法則』：

『____の法則』：

結 論

となる。

<自己評価>

○ 遺伝の法則 (優性の法則・分離の法則) を理解できたか
高 A B C 低

○ 知識をもとに結果を予測できたか
良 A B C 悪

テーマ : 「遺伝の仕組み②」 名前 :

■課題 : 母【ウエット[Ww]】と父【ウエット[Ww]】から生まれる子

結果予測

生まれてくる子は、

となると思う。

理由

模擬実験

○内 容 : 遺伝子カードを用いて、どのような遺伝子型の子が生まれるか模擬実験で確かめる。

○方 法 : 母役・父役・子役に分かれる。

・母役 : 裏返したカードを 1 枚選択し、子に渡す

・父役 : 母役と同じ

・子役 : 両親からもらったカードの遺伝子型を記録する

○回 数 : 100 回

○注 意 : 1 回ごとにカードを裏返して、どちらかわからないようにしてから次のカードを選択すること。

記録用紙

遺伝子型と表現型について、わかりやすく結果を示しなさい。

きづいたこと