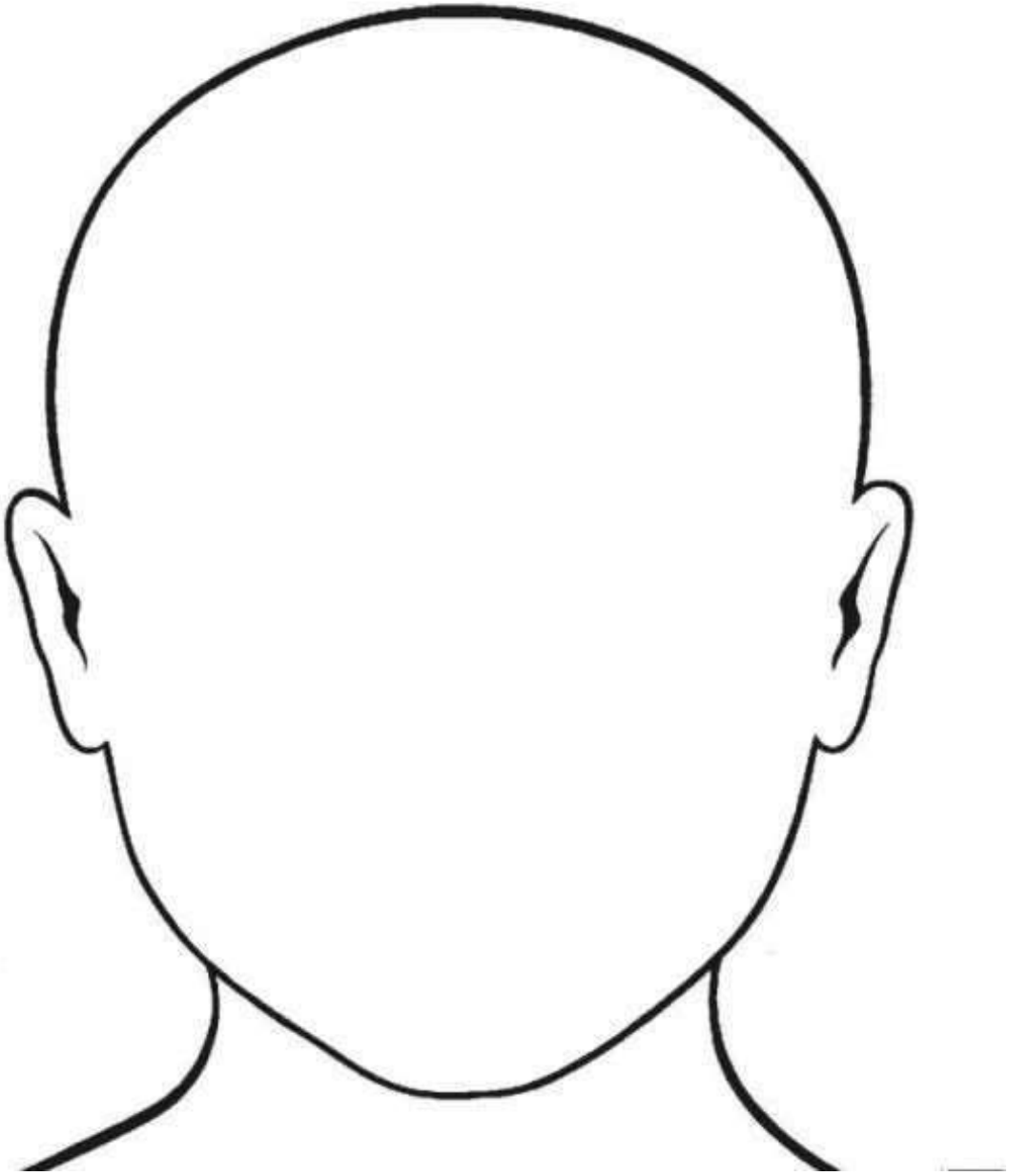
Explorar O Legado

Aquecimento - "O que herdaste da tua família?"

No diagrama a seguir, identifique as características semelhantes (por exemplo: cor dos olhos, cor do cabelo, tom de pele, sardas, etc…) e indique de quem as herdaste.



Explorar O Legado

Mini-lição

Revisão de palavras-chave

Faça corresponder as palavras-chave à sua definição.

ADN	Sigla de ácido desoxirribonucleico Molécula portadora de informação genética, responsável pela transmissão das características hereditárias nos seres vivos
Gene	Carácter hereditário que não se manifesta no indivíduo heterozigótico que o possui, mas que pode ser transmitido para a sua descendência e manifestar-se em gerações posteriores (por oposição a dominante)
Recessivo	O genótipo é a composição genética elementar de um organismo relativamente a uma ou várias características que determinam a transmissão dessas mesmas características por via hereditária.
Genótipo	A mais pequena porção de um cromossoma, que não permite a divisão ou rutura por recombinação e que condiciona a transmissão e a manifestação dos caracteres hereditários

Explorar O Legado

Quadrados Punnett

Complete os seguintes quadrados Punnett para mostrar a cor potencial dos olhos da prole.

1. Qual é a relação entre a prole com olhos marrons e azuis se ambos os pais têm olhos marrons com o alelo Bb?

	B	b
B		
b		

2. Qual é a relação entre a prole com olhos marrons e azuis se um dos pais tem olhos marrons (Bb) e um dos pais tem olhos azuis (Bb)?

3. Qual é a relação entre a prole com olhos marrons e azuis se um dos pais tem olhos marrons com a alela BB e um dos pais tem olhos azuis (bb)?

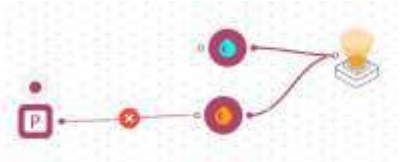
Vamos falar sobre

Na ficha de trabalho ou com um colega de grupo, registe, discuta ou partilhe como a compreensão dos nossos genes pode nos ajudar no futuro.

Explorar O Legado

Desafio 1

Veja as imagens e leia os passos que descrevem o Desafio 1. O que acontece primeiro? Segundo? Terceiro? Deve escrever o número do passo para corresponder a cada imagem. A etapa 1 foi concluída.

Etapas	Instruções de utilização	Área de trabalho
Passo 1	Arraste para área de trabalho um botão Teclas. Pressione e altere a etiqueta para P.	
	Aceder às opções do primeiro bloco comparador e configurá-lo em =1. Aceder à configuração do segundo bloco comparador e configurá-lo em ≥ 1.	
	Eliminar a ligação entre a o botão Teclas e o bloco de cor.	
	Conecte a saída de cada bloco de cor ao LED de teste o sistema.	

Explorar O Legado

	Arraste 1x bloco Contador e 2x Comparador os blocos com a área de trabalho.	

Explorar O Legado

	Conecte o botão Teclas ao Contador. Conecte o bloco Contador a ambos os blocos de comparadores e, em seguida, conecte cada bloco de comparador ao bloco de cor correspondente.	

Podemos usar frases de transição para falar sobre eventos ou ações que ocorrem. Pratique a utilização de frases de transição ao introduzir o sistema.

Tempo e sequência	Comparar (+)	Contraste (-)	Causa e efeito
primeiro/ segundo/ terceiro	adicionalmente	não obstante	a favor de
Posteriormente	da mesma forma	não obstante	assim
depois de	da mesma forma	caso contrário	como resultado
depois de	além disso	por um lado... .... por outro lado	como resultado
Finalmente/ No geral	da mesma forma	oposto	devido a