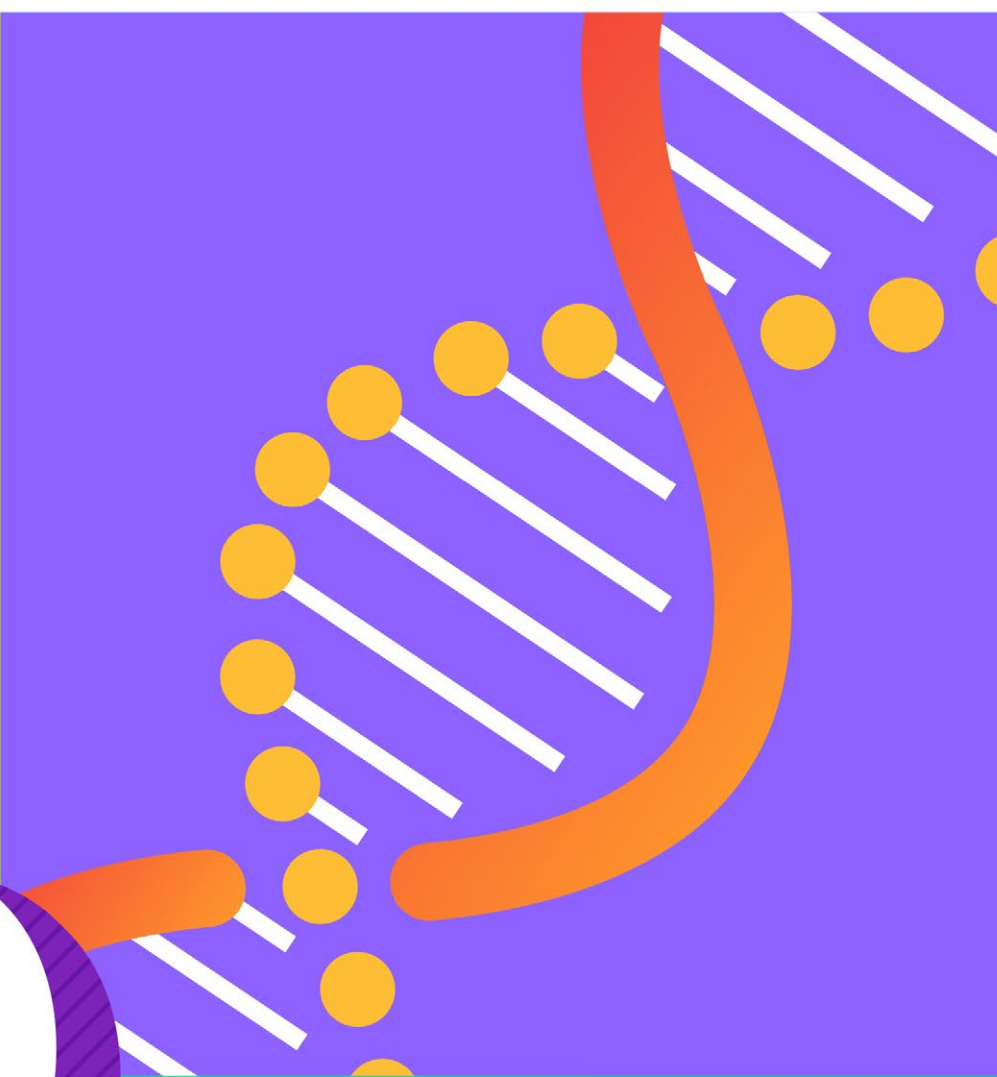
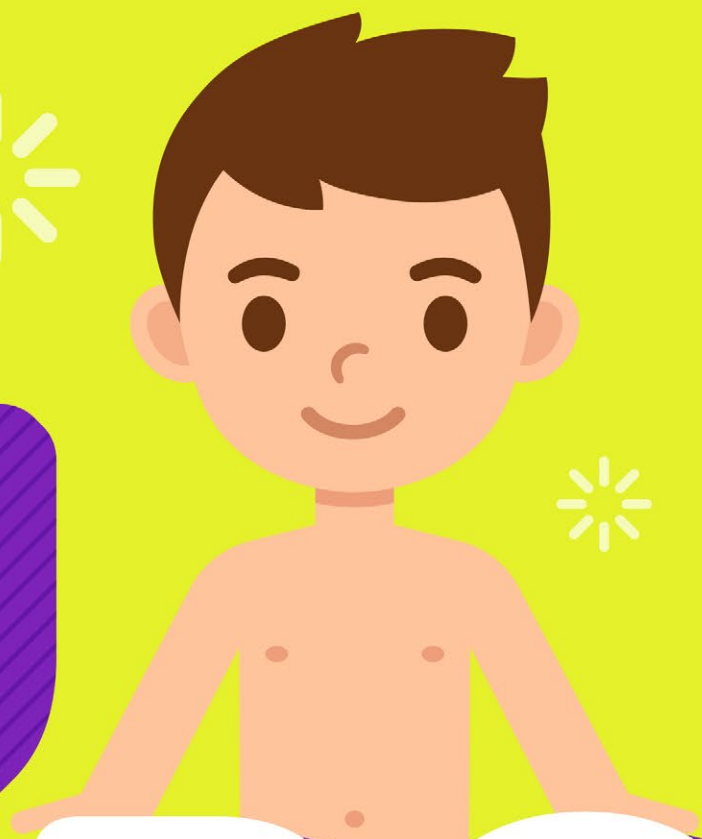


PLAYKIDS
ORIGINAL

MEU CORPO E O DNA



CRÉDITOS

TEXTO:
MICHELLE C. RACHID RIBEIRO

PRODUÇÃO:
FERNANDA GUTUYAMA

SUPERVISÃO DO CONTEÚDO:
FERNANDO COLLAÇO

SUPERVISÃO PEDAGÓGICA:
NATHALIA PONTES

CONCEITO VISUAL E CRIAÇÃO:
RODRIGO MARINELLI

REVISÃO DO TEXTO:
PRISCILA FERNANDES

**TODOS OS DIREITOS
RESERVADOS - PLAYKIDS® 2020**

**POR QUE MEUS OLHOS
SÃO VERDES E NÃO
CASTANHOS?**

**POR QUE TENHO O
CABELO IGUAL AO
DA MINHA MÃE?**

**SÃO TANTAS
DÚVIDAS, NÉ?!**

Neste material, trouxemos algumas respostas e curiosidades sobre como nosso corpo funciona! Afinal, entender nosso corpo desde cedo é muito importante para nos mantermos saudáveis.


**PRONTOS PARA
COMEÇAR? VAMOS
CONHECER O DNA!**



**VOCÊ,
PEQUENO
CURIOSO,
SABE DO QUE
NOSSO CORPO
É FORMADO?**

**NÃO? ENTÃO
HOJE VOCÊ VAI
DESCOBRIR!**



A cartoon illustration of a young boy with brown hair and a friendly expression, wearing a blue tank top and blue shorts. He is holding a large magnifying glass with a white handle and a blue frame. Inside the magnifying glass, there is a red circular area containing several colorful, smiling cells (pink, yellow, white, and purple) with small arms and legs. The background is a bright blue with a white dotted pattern. On the left, a yellow circle contains text. On the right, white text explains the different types of cells. Navigation arrows are visible at the top and right.

Nosso corpo todo é formado por bolinhas bem pequenininhas, que não conseguimos ver a olho nu.

ELAS SÃO CHAMADAS DE CÉLULAS.

A gente tem várias células diferentes, para cada parte do corpo. Tem célula para o nosso coração, para a nossa pele, para os nossos olhos, nossos ossos e até para o nosso cérebro!

Por mais que
as células sejam
diferentes por fora,
elas têm algo
em comum:

**TODAS POSSUEM
UM DNA!**

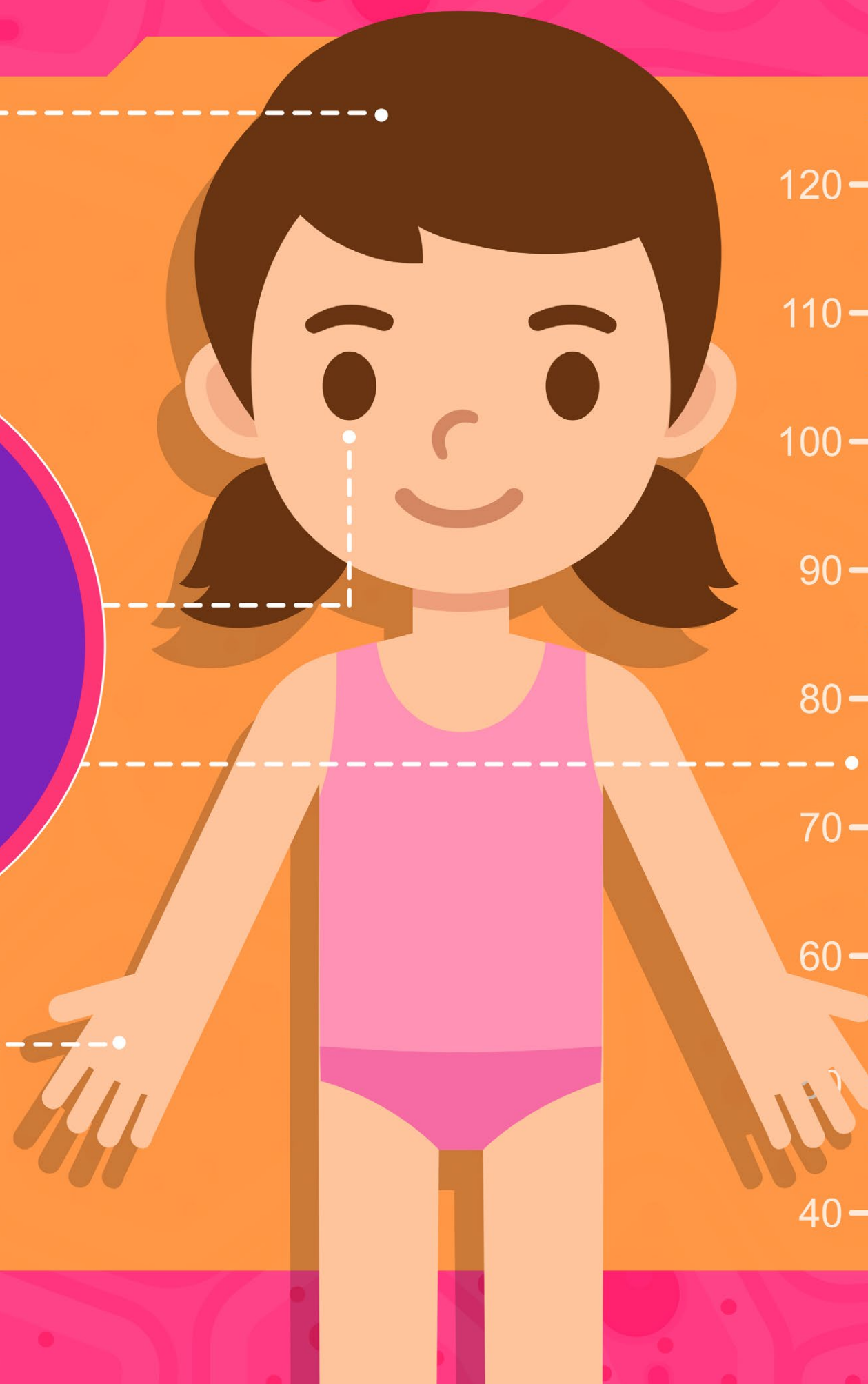


**VOCÊ JÁ OUVIU
FALAR DO DNA?**

Pois bem, ele é
responsável por nos
dar todas as nossas
características.

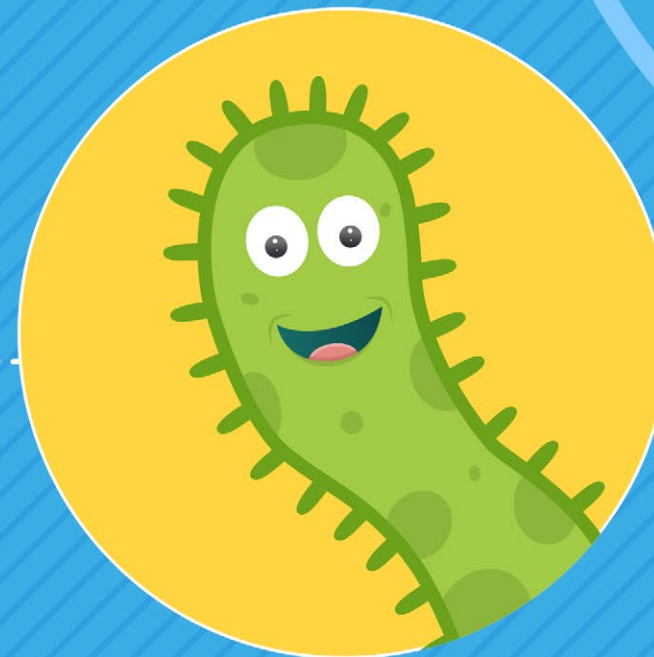
POR EXEMPLO:

a nossa altura, a cor
dos nossos cabelos,
dos nossos olhos
e da nossa pele
são características
determinadas
por ele!



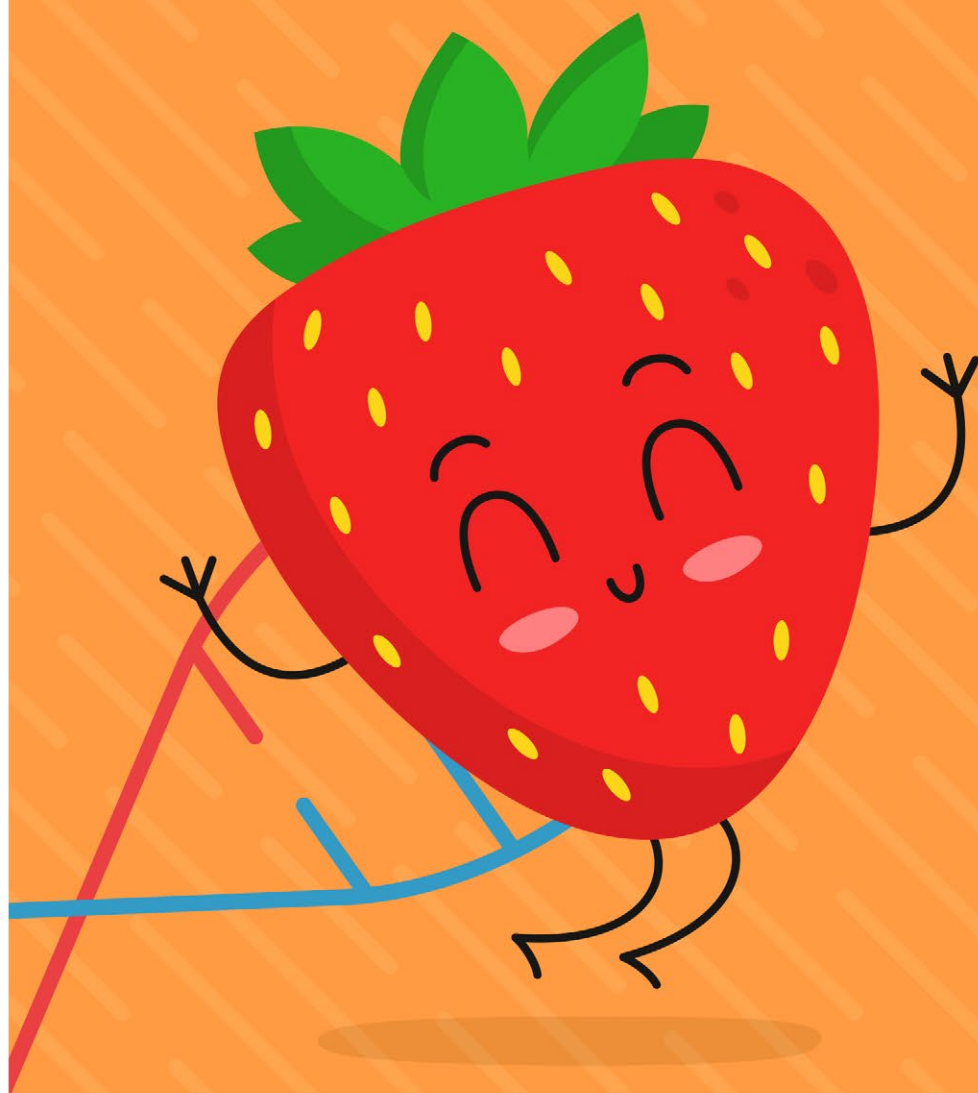
O DNA é
chamado de
“**MOLÉCULA
DA VIDA**”.

POR QUÊ?
Porque ele existe em
todos os seres vivos
do planeta: todos
os animais, plantas,
bactérias, fungos!



Você sabia que, com um experimento, conseguimos até ver o DNA?

Chame os seus pais
e vamos fazer já!



EXPERIMENTO:

Para conseguir enxergá-lo, é necessário fazer uma solução chamada “solução de extração de DNA”.

MATERIAIS:

- 1 morango
- 1 saquinho com fecho tipo *zip*
- 1 filtro descartável de café
- 1 funil (pode ser um coador de café ou uma garrafa cortada ao meio! Peça ajuda para um adulto e tome cuidado para não se cortar)
- 1 xícara
- 1 tigela
- Álcool líquido 70% (sem ser o gel!)

PARA A SOLUÇÃO DE EXTRAÇÃO, VOCÊ VAI PRECISAR DE:

- 75 ml de água quente
- ½ colher de chá de sal
- 1 colher de sopa de detergente



HORA DE
COLOCAR
A MÃO NA
MASSA!



1. Primeiro precisamos fazer a solução de extração. Junte a água quente, o sal e o detergente na tigela. Misture tudo, mexa bem e pronto!

2. Então, em um saquinho com fecho, coloque um morango e adicione três colheres de sopa da solução que fizemos.

3. Tire o ar de dentro do saco e feche bem.

4. Esprema o morango no saquinho, até ficar misturado com a solução.

1.



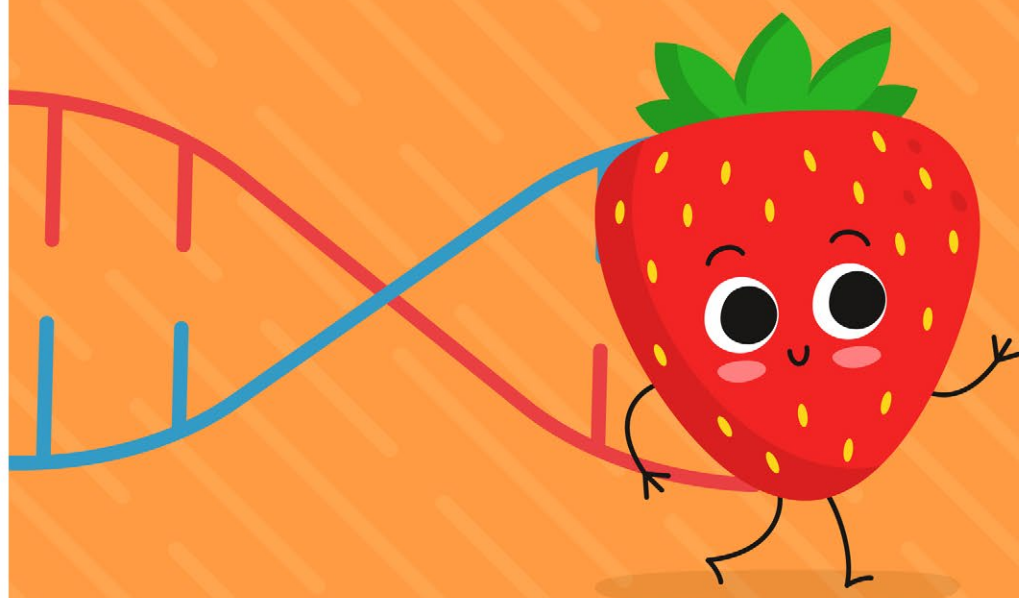
2.



3.



4.



5. Coloque o filtro de café sobre o funil, e o funil em cima da xícara.

6. Despeje o conteúdo do saquinho dentro do funil. Assim, vamos filtrar o líquido na xícara.

7. Tire o funil, e agora adicione o álcool na xícara.

8. Após fazer isso, você irá perceber que uma meleca irá se formar. **Essa “meleca” é o DNA!**

Agora, você está olhando para a base da vida. Que sentimento mágico, não é mesmo?

5.



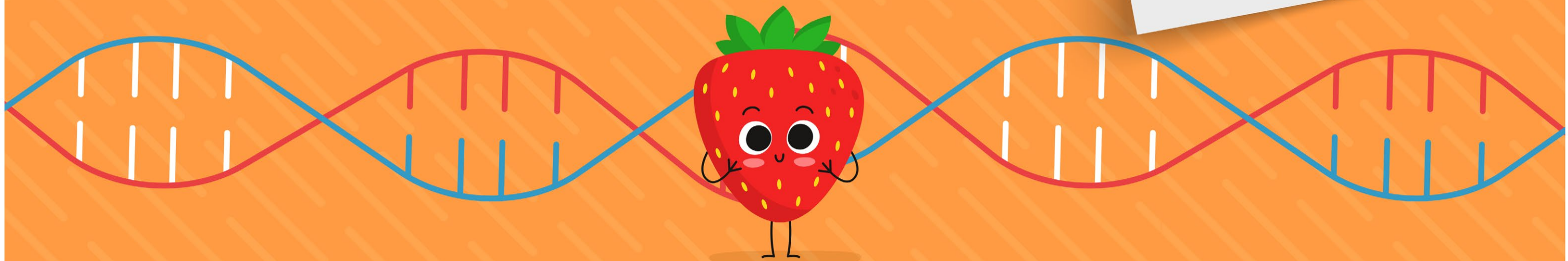
6.



7.



8.



The image features a vibrant purple background with a repeating pattern of overlapping circles in two shades of purple, creating a bubble-like effect. In the center, there is a white, irregularly shaped speech bubble or tag. Inside this white shape, the words "PLAYKIDS" and "ORIGINAL" are written in a bold, purple, sans-serif font, stacked one above the other.

PLAYKIDS
ORIGINAL