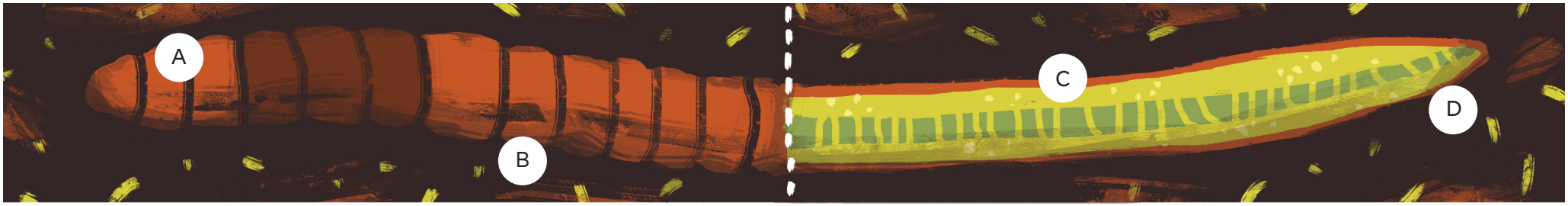
TRABALHANDO COMPETÊNCIAS GERAIS A PARTIR DA VIDA DAS MINHOCAS

Minhocas, as escavadoras da natureza

Como esses pequenos anelídeos cavam buracos e contribuem para a manutenção da vida

CORPO



A. Minhocas são formadas por diversos anéis, facilmente visíveis a olho nu, que fazem com que seu corpo pareça uma espécie de sanfona.

B. Nas cavidades internas, há o chamado líquido celomático, que é basicamente água. É por isso que as minhocas têm o corpo mole e úmido.

C. Na superfície externa, é possível encontrar cerdas, que têm papel essencial na locomoção: são elas que garantem o atrito entre o corpo do animal e o solo.

D. Minhocas não têm olhos. Cavam sem enxergar nada. Mas elas conseguem sentir luz e calor por meio de órgãos receptores, e assim se orientam debaixo da terra.

OUTRAS CURIOSIDADES SOBRE AS MINHOCAS

Afofando o solo: Quanto mais minhocas, mais túneis, e quanto mais túneis, mais fofa a terra fica. A água, o oxigênio e os nutrientes que as minhocas liberam nas fezes, muito importantes para as plantas, aproveitam esses caminhos para entrar na terra com mais facilidade e nutrir as raízes, ajudando a manter as plantas fortes e saudáveis.

Pelotinhas de cocô: Minhocas amam comer folhas, restos de alimentos e fezes de outros animais. Tudo o que ela digere é eliminado em forma de húmus, que é o cocô da minhoca. O húmus é um fertilizante muito especial: como os nutrientes não estão soltos na terra e sim compactados em uma pelotinha, dificilmente são lavados pela chuva ou irrigação para fora da terra.

Consultoria: Paulo Cesar de Paiva, professor titular do Departamento de Zoologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

TEXTO E EDIÇÃO **PEDRO ANNUNCIATO** • DESIGN E ILUSTRAÇÕES **DUDA OLIVA** • CONSULTORIA **PAULO CESAR DE PAIVA**

Minhocas, as escavadoras da natureza

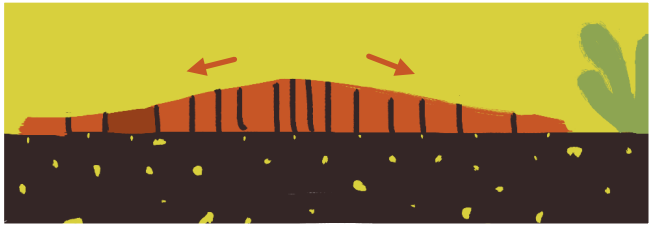
Como esses pequenos anelídeos cavam buracos e contribuem para a manutenção da vida

MOVIMENTO: ● Contração ● Sentido do líquido celomático

1. Minhocas também têm músculos e, quando os que estão ao redor de alguns de seus anéis contraem, o espaço para a água (líquido celomático) diminui. Assim, os anéis daquela parte se esticam e ficam finos e longos.

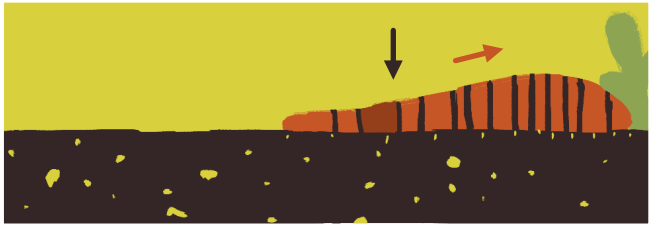
2. Enquanto isso, os músculos ao redor de outros anéis ficam relaxados, fazendo com que aquela parte do corpo do animal fique mais curta e "gordinha".

3. Para garantir que essa deformação gere o movimento, a minhoca utiliza suas cerdas para fixar a parte "gordinha" do seu corpo ao solo.



4. Depois do "primeiro passo", ela solta as cerdas da parte que estava fixa no solo, relaxa e lança-se para a frente. Depois, prende-a de novo e puxa o resto do corpo.

5. Tudo isso é gerado pelos músculos, que contraem e relaxam rapidamente, provocando um movimento rápido e contínuo de estica e puxa, fazendo com que as minhocas consigam se movimentar e cavar buracos na terra.



6. Além disso, elas também soltam um líquido, uma espécie de baba lubrificante que deixa seu corpo e o caminho em que passam mais fácil de "escorregar".

Consultoria: Paulo Cesar de Paiva, professor titular do Departamento de Zoologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

TEXTO E EDIÇÃO **PEDRO ANNUNCIATO** • DESIGN E ILUSTRAÇÕES **DUDA OLIVA** • CONSULTORIA **PAULO CESAR DE PAIVA**