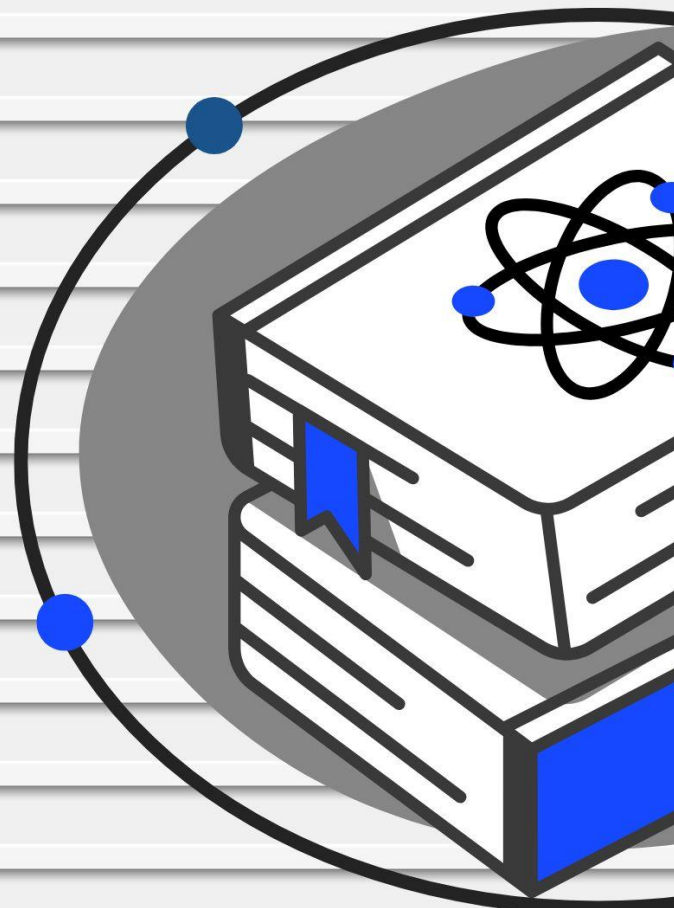


Emoção, perceção...
ou talvez não!

Atividade de literacia científica



Guião de exploração para alunos - B
(Turmas de CT: 12.º ano)

“A compreensão humana não é uma luz seca, mas é infundida pela vontade e pelos afetos; esta é a origem das ciências que podem ser chamadas “ciências como se gostaria que fossem” . Pois o que um homem desejaria que fosse verdade é aquilo em que mais prontamente acredita. Por conseguinte, rejeita coisas difíceis por não ter paciência para investigar; coisas sensatas, pois estas limitam a esperança; as coisas mais profundas da natureza, por superstição; a luz da experiência, por arrogância e orgulho; as coisas em que não é habitual acreditar, por deferência com a opinião do vulgo.

Em resumo, são inúmeras e por vezes impercetíveis, as maneiras como os afetos dão colorido ao entendimento e o contaminam.”

Francis Bacon, Novum Organon (1620)

Indicações

1. Através deste documento *PowerPoint*, o teu grupo vai desenvolver uma atividade de literacia científica composta por 10 passos que têm de ser realizados em grupo, num tempo máximo de 30 minutos.
2. Os 11 passos, no seu conjunto, passam pela verificação da veracidade ou do rigor de informações, de índole científica, disponíveis na *internet*.
3. *No final da atividade, terão de apresentar a vossa própria investigação aos outros grupos. Elejam um porta-voz do grupo.*
4. Todo o material necessário para as tarefas encontra-se disponível sob a forma de *link* nesta apresentação e/ou em suporte de texto e/ou livro que se encontram na mesa atribuída ao teu grupo. Nos sítios em inglês, se clicarem com o botão direito do rato, surge, numa janela, com a opção de traduzir para português.
5. Para qualquer dúvida podem solicitar ajuda à equipa da biblioteca ou ao professor titular da disciplina que vos acompanha.
6. Vão registando as vossas respostas na folha que se encontra na mesa.

Afirmação Chave

Há ratinhos de laboratório transgênicos e transgénero.

Após um discurso formal, dirigido ao Congresso dos Estados Unidos da América, a 4 de março de 2025, o atual presidente norte-americano, Donald Trump, esteve envolvido numa polémica relacionada com ratinhos de laboratório transgênicos e ratinhos de laboratório transgénero.

Há ratinhos de laboratório transgênicos e transgénero.

Passo 1

Consultem o vídeo: [Trump claims \\$8,000,000 was spent on 'making mice transgender'](#)

Passo 2

Leiam o artigo do jornal Expresso, “O poder do conhecimento ou a tragédia da sua ausência!” que se encontra na vossa mesa de trabalho.

Passo 3

Consultem o artigo: [“Transgénero” – Wikipédia, a enciclopédia livre e procurem compreender o conceito de transgénero, lendo os 4 primeiros parágrafos.](#)

Passo 4

Consultem o artigo: [“Redalyc.Animais Transgênicos: Conceito, Metodologias e Aplicações” e procurem compreender o conceito de transgênico, lendo os 2.º, 3.º e 4.º parágrafos da página 6.](#)

Passo 5

Consultem a publicação: [Sim, Biden gastou milhões em experimentos com animais transgéneros – A Casa Branca](#)

Há ratinhos de laboratório transgênicos e transgénero.

Passo 6

Após discussão com os teus colegas, identifiquem, por pontos, os principais argumentos a favor da afirmação. (Registem na folha)

...

...

...

Há ratinhos de laboratório transgênicos e transgénero.

Passo 7

Após discussão com os teus colegas, identifiquem, por pontos, os principais argumentos contra a afirmação. (Registem na folha)

...

...

...

Há ratinhos de laboratório transgênicos e transgénero.

Passo 8

Elaborem a referência bibliográfica do artigo que leram no passo 2, de acordo com a APA, 7.ª Ed. – [Citar_e_referenciar_versao_revista_2024.pdf](#)

(ver fotocópia) Registem na folha.

Há ratinhos de laboratório transgênicos e transgénero.

Passo 9

Testem a veracidade da afirmação nestes verificadores de factos:

- [Fact check: Trump's address to Congress | CNN Politics](#) - Parágrafo de ratos transgénero
- [Mentira Internacional do Ano. Vacinas e autismo: a fantasia “pós-verdade” de Donald Trump faz mal à saúde – Polígrafo.](#)

Há ratinhos de laboratório transgênicos e transgénero.

Passo 10

Façam um juízo factual da frase – *Fact-check* – polígrafo
(Registem).

Verdadeiro	
Falso	
Duvidoso	

Nota: Entende-se por duvidoso, não conclusivo, a necessitar de maior investigação

Há ratinhos de laboratório transgênicos e transgénero.

Passo 11

Após reflexão em grupo, explicitem três comportamentos a adotar, quando se pesquisa na *internet*, em livros ou nas redes sociais, que possam mitigar as desvantagens da desinformação. (Registem na folha)

...

...

...

Há ratinhos de laboratório transgênicos e transgénero.

Apresentem aos outros grupos as vossas conclusões, num tempo máximo de 5 minutos, fundamentando o trabalho realizado para testarem a veracidade da afirmação.

A literacia científica é a capacidade de usar o conhecimento científico, de identificar questões e de desenhar conclusões baseadas na evidência por forma a compreender e a ajudar à tomada de decisões sobre o mundo natural e das alterações nele causadas pela atividade humana .

(OCDE, 2003)

FIM

Emoção, percepção...ou talvez não: Guião de exploração para alunos - B

Escola Secundária José Saramago, Mafra

Biblioteca escolar em articulação com:
departamento de Biologia e Geologia e departamento de Física e Química.

Mafra, 2026



<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>