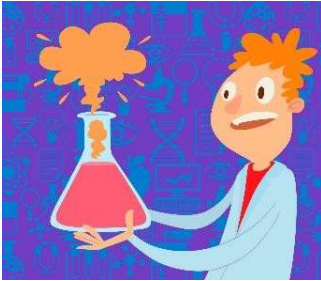




## A magia da ciência

### 1. Lê o texto.



### A magia da Ciência

O que é a realidade? Há milénios que o Homem faz esta pergunta. Há uma resposta simples para esta pergunta: a realidade é tudo o que existe. Mas... como sabemos que uma coisa existe? Como é que sabemos que uma coisa é real?

Podemos confiar nos nossos sentidos e contar tudo aquilo que conseguimos ver, ouvir, tocar, cheirar ou saborear. Mas então e as coisas que são muito, muito pequenas? As coisas que são incrivelmente pequenas? E as coisas que são muito, muito grandes? As coisas que são incrivelmente grandes? E as coisas que aconteceram há milhões de anos? Como é que podemos saber como aconteceram?

Ao longo dos séculos, os homens inventaram histórias para explicar a realidade – histórias muito interessantes e fascinantes, mas que são falsas.

Para ter a certeza de que uma coisa é verdadeira, precisamos de ter provas de que essa coisa existe.

Os cientistas usam modelos para testar se uma coisa existe ou não. O modelo científico é uma ideia que o cientista cria sobre como a realidade funciona. Depois o cientista vai fazer experiências para ver se essa ideia está certa. Ele quer saber se a sua ideia (ou teoria) está de acordo com a realidade. São as experiências científicas!

Richard Dawkins, *The Magic of Reality* (tradução livre; adaptado)

### 2. Preenche as frases com a palavra correta. Repara no exemplo e nos negritos.

Se uma coisa é **importante** é porque tem **importância**.

- Uma coisa **real** é uma coisa que faz parte da\_\_\_\_\_.
- A pessoa que estuda e faz **ciência** é um\_\_\_\_\_.
- Quando um cientista faz uma **invenção**, dizemos que ele conseguiu\_\_\_\_\_uma coisa.
- Os nossos cinco\_\_\_\_\_são aquilo que nos faz **sentir**.
- Uma boa **explicação** é quando alguém consegue\_\_\_\_\_bem uma coisa.
- As experiências do âmbito da **ciência** são experiências\_\_\_\_\_.



**3. Preenche os espaços com as palavras abaixo.**

**mas • porque • também • nem**

Só através dos nossos sentidos não conseguimos compreender toda a realidade, \_\_\_\_\_ (a)  
há coisas que os nossos olhos ou ouvidos não conseguem ver \_\_\_\_\_ (b) ouvir.

Por outro lado, através dos nossos sentidos \_\_\_\_\_ (c) não conseguimos saber coisas que  
aconteceram há muitos milhares de anos, porque... não estávamos lá para ver.

As histórias tradicionais, de vários países e culturas, são muito interessantes, \_\_\_\_\_ (d) não  
nos explicam a realidade como ela de facto é.

Como é que podemos ter a certeza de que uma coisa é real e verdadeira? Através de modelos que  
os cientistas testam. Só assim é possível ter provas de que uma coisa é verdadeira.

Nível: B1

## Causa ou consequência?

### 1. Lê a informação abaixo com atenção.

O telhado tem um buraco.    Chove dentro de casa.

↓  
**CAUSA**  
(porque é que uma coisa acontece)

↓  
**CONSEQUÊNCIA**  
(aquilo que acontece como resultado)

#### Expressões para introduzir a **CAUSA**:

Porque...

Pois...

Por causa de (do/da) + Nome

Por + Infinitivo

Como...

*Chove dentro de casa, **porque** o telhado tem um buraco.*

*Chove dentro de casa, **pois** o telhado tem um buraco.*

*Chove dentro de casa, **por causa do buraco** no telhado.*

*Chove dentro de casa **por** o telhado **ter** um buraco.*

***Como** o telhado tem um buraco, chove dentro de casa.*

#### Expressões para introduzir a **CONSEQUÊNCIA**:

Como resultado...

Portanto...

Por isso (é que) ...

*O telhado tem um buraco e, **como resultado**, chove dentro de casa.*

*O telhado tem um buraco, **portanto** chove dentro de casa.*

*O telhado tem um buraco e **por isso é que** chove dentro de casa*

### 2. Para cada par de frases apresentado em cada alínea, diz qual a frase que diz a causa e qual a frase que diz a consequência. Escreve nos espaços abaixo de cada frase.

1. A Carolina não vai à escola hoje. Ela está doente.

\_\_\_\_\_

2. A Sra. Lurdes viu uma aranha preta e gorda. A Sra. Lurdes assustou-se.

\_\_\_\_\_

3. O meu gato anda gordo. Ele come muito.

\_\_\_\_\_

4. As flores do jardim estão muito bonitas. Eu tenho-as regado todos os dias.

\_\_\_\_\_

5. A minha mãe esqueceu-se do bolo no forno. O bolo ficou todo queimado.

\_\_\_\_\_

6. O vizinho deixou o portão aberto. O cão fugiu.

\_\_\_\_\_

7. O taxista teve um acidente. Ia a falar ao telemóvel.

\_\_\_\_\_

8. O Ronaldo marcou um golo. Os adeptos gritaram de alegria.

\_\_\_\_\_

9. A Filipa apanhou um escaldão. Ela esteve ao sol o dia todo.

\_\_\_\_\_

10. O Carlos calçou os sapatos do irmão mais novo. Agora doem-lhe os pés.

\_\_\_\_\_

11. A banheira ficou sem água. O elefante saltou lá para dentro!

\_\_\_\_\_





**3. Para cada alínea, junta as duas frases numa única frase. Usa as expressões:**

*Porque...*

*Pois...*

*Por causa de (do/da) + Nome*

*Por + Infinitivo*

*Como...*

**Ou**

*Como resultado...*

*Portanto...*

*Por isso (é que) ...*

**NOTA 1: varia as expressões o mais possível.**

**NOTA 2: podes inverter (trocar) a ordem das frases.**

1. A Carolina não vai à escola hoje. Ela está doente.

---

2. A Sra. Lurdes viu uma aranha preta e gorda. A Sra. Lurdes assustou-se.

---

3. O meu gato anda gordo. Ele come muito.

---

4. As flores do jardim estão muito bonitas. Eu tenho-as regado todos os dias.

---

5. A minha mãe esqueceu-se do bolo no forno. O bolo ficou todo queimado.

---

6. O vizinho deixou o portão aberto. O cão fugiu.

---

7. O taxista teve um acidente. Ia a falar ao telemóvel.

---

8. O Ronaldo marcou um golo. Os adeptos gritaram de alegria.

---

9. A Filipa apanhou um escaldão. Ela esteve ao sol o dia todo.

---

10. O Carlos calçou os sapatos do irmão mais novo. Agora doem-lhe os pés.

---

11. A banheira ficou sem água. O elefante saltou lá para dentro.

---

Soluções: 1. 1. Consequência; causa. 2. Causa; consequência. 3. Consequência; causa. 4. Consequência; causa. 5. Causa; consequência. 6. Causa; consequência. 7. Consequência; causa. 8. Causa; consequência. 9. Consequência; causa. 10. Causa; consequência. 11. Consequência; causa.

2. Respostas possíveis: 1. A Carolina não vai à escola hoje porque está doente.; 2. A sra. Lurdes assustou-se por ter visto uma aranha preta e gorda. 3. Como come muito, o meu gato anda gordo. 4. As flores do jardim estão muito bonitas, porque as tenho regado todos os dias. 5. A mãe esqueceu-se do bolo no forno e, como resultado, o bolo ficou todo queimado. 6. Como o vizinho deixou o portão aberto, o cão fugiu. 7. O taxista teve um acidente por causa do telemóvel. 8. Os adeptos gritaram de alegria por causa do golo do Ronaldo. 9. A Filipa esteve ao sol o dia todo e, consequentemente, apanhou um escaldão. O Carlos calçou os sapatos do irmão mais novo, por isso, agora, doem-lhe os pés. 11. A banheira ficou sem água por o elefante ter saltado lá para dentro.

