



## Projeto: Crianças Cientistas e Curiosas



4º Ano

### O Corpo Humano e os Sentidos

Nome: \_\_\_\_\_, Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Nesta sessão desafiamos-te a realizares experiências para tentar responder a cada uma das seguintes perguntas:

A- Quanto ar consegues expirar de cada vez?

B- Qual é o teu tempo de reação a um estímulo visual? Será que com o treino o tempo de reação diminui?

C - Como é que o som se propaga do local onde é produzido para outro?

D- Conseguimos “enganar” os receptores do calor e do frio existentes nas nossas mãos?

Circula com o teu grupo, de bancada em bancada, realizando as experiências e registando as tuas observações e conclusões nesta folha.

-----

A – Para sobreviver, o nosso organismo tem de receber constantemente oxigénio e expelir dióxido de carbono. Este fenómeno de bombeamento de ar para dentro e para fora dos pulmões chama-se respiração.

Quanto ar consegues expirar de cada vez?

---

---

---

B – No nosso organismo, os órgãos não atuam isoladamente. Conjunto de órgãos formam sistemas que permitem realizar tarefas mais complexas. O sistema nervoso é, sem dúvida, um dos mais importantes, pois coordena toda a atividade do nosso corpo.

Ao tempo necessário para o cérebro receber as informações, definir uma resposta e atuar chama-se tempo de reação.

Qual é o teu tempo de reação a um estímulo visual? Será que com o treino o tempo de reação diminui?

---

---

---

---

---

---

C- O ouvido é o órgão que nos possibilita a audição. Se não tivéssemos ouvidos, tudo à nossa volta seria silêncio.

À entrada do ouvido interno existe uma membrana, cuja vibração estimula células sensitivas especiais que enviam o sinal ao cérebro através do nervo auditivo.

Como é que o som se propaga do local onde é produzido para outro?

---

---

---

---

---

D- A pele é o órgão que nos veste. É o nosso maior órgão, o mais pesado, o mais visível e o mais sensível. É através da pele que temos a noção do frio, do calor, do toque e das carícias.

Conseguimos “enganar” os receptores do calor e do frio existentes nas nossas mãos?

---

---

---

---