

**PET 2 – 3º ano – 3ª Semana – 2021**

**Componente Curricular: Ciências**

**1** – Com base nas informações do texto acima, para enxergarmos é necessário a presença da luz branca no ambiente. Então, se olharmos para uma parede branca, significa que a luz branca foi captada e totalmente refletida. Por isso a enxergamos branca. Se olharmos para as folhas das árvores, iremos enxergar a cor verde. Isso significa que as folhas captam a luz branca e refletem apenas a cor verde que estamos enxergando. Agora responda: Por que enxergamos um lápis de cor azul?

Porque a luz branca foi captada pelo lápis e refletiu a luz azul.

---

**2** – Se olharmos um objeto preto, significa que a luz foi captada, mas nenhuma luz foi refletida. Por isso o enxergamos preto. Logo, o que chamamos de cor preta não está correto, pois quando enxergamos preto, significa a ausência de luz. Agora responda: Por que não enxergamos nada em um quarto totalmente escuro?

Porque em um quarto escuro há ausência de luz.

---

**3** – Superfícies polidas como espelhos, são capazes de mudar a direção da luz. Esta mudança de direção é chamada de reflexão. Isso significa que a luz branca bate na superfície do espelho e volta aos nossos olhos. Por isso, conseguimos ver a nossa imagem projetada. Agora responda: Você já conseguiu se ver em outros objetos além dos espelhos? Quais outras superfícies polidas você conhece?

A água, algumas janelas de vidro, a tela do televisor quando desligado, etc.

---