

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: LOURDES ORTIZ

ANO: 9A B C D

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSORA: KATIA RUA

**ROTEIRO 10** - PERÍODO DE 22/07/21 a 05/08/21

ASSUNTO A SER ESTUDADO: **FENÔMENOS FÍSICOS ONDULATÓRIOS:  
LUZ E SOM. (Continuação).**

**Seja bem-vindo(a)!**

**Espero que você esteja bem após o período de descanso!**

**EXPLICAÇÃO SOBRE O ASSUNTO ESTUDADO:**

**Seguindo este roteiro** você compreenderá que o **som** é um fenômeno dinâmico e as **ondas sonoras** são captadas pelas **orelhas** e interpretadas pelo **cérebro**. Perceberá a importância de cuidar do sistema auditivo pois alguns hábitos podem provocar a **perda** da **audição**! Estudará as propriedades do **SOM** através da leitura dos textos e imagens das págs. 132 até 137.

**Registre** em seu caderno as propriedades do som descritas nas páginas 134, 135 e 136.

As **ondas eletromagnéticas** se propagam no vácuo com a mesma velocidade da luz! Você lembra qual é a velocidade da luz? Não? A resposta está na **pág. 139**! Lá você encontrará também a representação do **espectro eletromagnético e, continuando a leitura até a pág. 144**, compreenderá os fenômenos da **reflexão** e **refração** das ondas eletromagnéticas. Observe atentamente as **ilustrações**, leia as **legendas** e diante de palavras que não souber o significado procure no dicionário ou na internet, não continue a leitura sem compreender, você precisará dar sentido ao texto!

**É muito importante entender as ilustrações, leia as legendas!**

Envie suas dúvidas por e-mail ou pelo Classroom.

[katiaruaciencias@gmail.com](mailto:katiaruaciencias@gmail.com)

**OBS.:** Sobre a **CÁPSULA DO TEMPO:** sugiro que você faça o registro sobre o período de recesso, produza um texto contando como você organizou seu tempo e as atividades que realizou, procure destacar o que você gostou de fazer durante esse período e como está planejando o seu próximo ano.

Pense..... onde você gostaria de estudar no Ensino Médio?  
O que precisa fazer para alcançar esse objetivo?

Envie suas dúvidas por e-mail ou pelo Classroom  
[katiarua@educa.santos.sp.gov.br](mailto:katiarua@educa.santos.sp.gov.br)

ATIVIDADE: **Avaliação com consulta acessando o link abaixo.**

ONDE FAZER: <https://forms.gle/y2MSBvkuc79oCmSK7>

ATIVIDADE PARA NOTA: SIM.

DEVERÁ SER ENVIADA À PROFESSORA: Não é necessário, basta responder ao formulário que receberei suas respostas.

**SUGESTÃO:** Para ampliar seu conhecimento sobre o tema selecionei vídeos disponíveis no YouTube. Seguem os links:

<https://www.youtube.com/watch?v=wsCII5ehL0c> Natureza do som.

<https://www.youtube.com/watch?v=ATDqpG8RBqQ> O que é luz?

<https://www.youtube.com/watch?v=28JVQrLCftM> Canal da Física.

<https://www.youtube.com/watch?v=3po0Ek5aPKE&t=151s> Espectro eletromagnético com humor.

[https://www.youtube.com/watch?v=l4oStl\\_JYIU](https://www.youtube.com/watch?v=l4oStl_JYIU) Uso na Medicina.

Bom retorno!

Saudade 😊

Profa. Katia