|  |  |
| --- | --- |
| ***http://www.basico.maiadigital.pt/NR/rdonlyres/43486A77-69D4-494E-8F36-66302C626C91/33436/Semt%C3%ADtulo.JPG*** | ***A CIÊNCIA***  ***por quem a faz e por quem a ensina*** |
| ***Ciências Físico-Químicas***  ***8º Ano Unidade 1- Som e Luz Ficha Síntese***  ***Isabel Pinto e Paula França***  ***Maia, 7 de Setembro de 2011*** |

**Mapa Síntese do estudo do SOM e da LUZ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **SOM** | **LUZ** |
| **Não se propaga no vazio** |  |
| **A velocidade do som no ar é 340m/s** |  |
| **Além dos sons audíveis há ultra-sons e infra-sons.** |  |
|  | **O conjunto da luz visível e invisível designa-se por espectro electromagnético ( espectro luminoso)** |
| **Os diferentes sons do espectro sonoro diferem na frequência e consequentemente no comprimento de onda.** |  |
|  | **A luz propaga-se ondulatoriamente desde a fonte até o receptor.** |
| **Nos humanos o receptor é o ouvido** |  |
| **Para minorar alguns problemas de audição podem ser usados aparelhos auditivos** |  |
| **No trajecto das ondas sonoras pode observar-se: difusão, reflexão, absorção, refracção, difracção e interferência.** |  |