

Matriz do Teste de Avaliação de Físico-Química – 8.º Ano

Fevereiro de 2018

60 minutos

Objeto de avaliação

O teste tem por referência as metas curriculares definidas para o 8.º ano do 3.º ciclo do ensino básico da disciplina de Físico-Química, incidindo sobre o domínio II: Som

O teste permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada, enquadrada por um conjunto de capacidades, nomeadamente:

Interpretação e compreensão de modelos científicos;

Elaboração e interpretação de representações gráficas;

Interpretação de dados;

Interpretação de fontes de informação diversas;

Realização de cálculos simples e de conversões de unidades;

Produção de textos.

Metas curriculares a avaliar

Domínio: Som

Subdomínio: Produção e propagação do som

- O que é o som?
 - Frequência da fonte sonora.
- Propagação do som.
 - Velocidade do som.
 - Propagação do som em meios diferentes.

Subdomínio: Som e Ondas

- Ondas
 - Ondas transversais e longitudinais.
- Características das ondas
 - Período.
 - Frequência.
 - Comprimento de onda.
 - Amplitude.
- Propagação das ondas sonoras
 - Velocidade de propagação
 - Como é que as ondas sonoras se propagam.

Subdomínio: Atributos do som

- A intensidade do som
- A altura do som
- O timbre do som
- Propagação das ondas sonoras

Subdomínio: A audição e o ouvido humano

- O ouvido humano
- Espetro sonoro
- Nível sonoro

Caracterização do teste

Os alunos respondem em folha de teste normalizada.

Os itens/grupos de itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, textos, tabelas, gráficos, fotografias e esquemas.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência da apresentação dos domínios/subdomínios definidos nas Metas Curriculares da disciplina.

Alguns dos itens podem incidir na aprendizagem feita no âmbito das experiências educativas realizadas em laboratório.

Podem incidir em aprendizagens realizadas a partir de visualizações de simulações em suporte digital, em vídeos de atividades experimentais, ou outros.

Nos itens de verdadeiro/falso (V/F), serão anuladas as respostas que indiquem todas as opções como verdadeiras ou como falsas.

Nos itens de ordenação apenas será cotada a sequência totalmente correta.

O teste inclui formulário.

Documentos de Suporte

- Manual : páginas 95 à 135
- Caderno Diário
- Caderno de atividades

Observações

- Sugere-se a leitura do manual e do caderno diário.
- Sugere-se a realização de esquemas síntese para uma melhor compreensão da matéria.
- Para a realização do teste de avaliação é **necessário a máquina de calcular e régua**.