

## 8ª SÉRIE – ENSINO FUNDAMENTAL II

### **Biologia - PROFESSOR MARCELO**

#### **Unidade 4**

Órgãos dos sentidos: visão e audição

#### **Unidade 5**

Sistema Nervoso (tema 2)

#### **Unidade 7**

Sistema cardiovascular (tema 2)

O sangue (tema 3)

O coração (tema 4)

Sistema linfático (tema 5)

Sistema imune (tema 6)

#### **Unidade 8**

Sistema urinário (tema 5)

Formação da urina (tema 6)

Bibliografia:

Ciências – Projeto Araribá – Ed. Moderna – obra coletiva, anotações do caderno.

.....

### **FILOSOFIA – PROFESSOR ROGÉRIO**

**Conteúdo:** Filosofia helenística e suas correntes: ceticismo, epicurismo, estoicismo e cinismo.

Texto: pesquisas de cada grupo e estudos individuais.

## **GEOMETRIA – PROFESSORA EGLE**

### **Conteúdos: (pag 165 ate 208)Triângulos**

- I ) relações métricas – teorema de Pitágoras
- II) relações métricas na circunferência
- III) relações trigonométricas no triangulo retângulo e nos triângulos quaisquer

### **Como estudar:**

- a. Elabore um resumo dos principais tópicos abordados em sala de aula (Sugestão: consulte seu caderno e livro didático)
  - b. Listas de exercícios dadas ao longo do trimestre;
  - c. Refaça também os exercícios de seu livro didático.
- .....

## **REDAÇÃO – PROFESSORA SOLANGE**

### Gênero: Editorial.

- Os elementos coesivos no texto argumentativo;
- A estrutura da argumentação – o discurso argumentativo;
- Editorial – um veículo de comunicação;
- Tipos de argumentos.

### Produção de texto:

- Elaboração de editorial/texto argumentativo
- .....

## **ESPAÑHOL – PROFESSORA VANESSA**

conjugacion de verbos irregulares

vestimentas y descripción

verbos reflexivos / pronominales

diferencia entre hay / está / tiene

diferencia de muy / mucho

sentidos de dirección

.....

## **GRAMÁTICA – PROFESSORA SUSANA**

Orações coordenadas

Orações subordinadas substantivas

Orações subordinadas adjetivas

Orações subordinadas adverbiais

Pronomes relativos – reconhecimento e uso

Orações reduzidas

---

## **QUÍMICA – PROFESSORA: LUCIANA**

- Modelos atômicos;
- Elemento químico, número atômico e número de massa;
- Íons;
- Isótopos, isóbaros e isótonos, isoeletrônicos;
- Distribuição eletrônica em níveis e subníveis de energia;
- Tabela periódica (período e família);
- Ligações químicas.

O aluno deverá estudar a lista de revisão colocada na Internet.

Lembramos que os exercícios citados abaixo são para auxiliar os alunos nos estudos. Além destes, é muito importante estudar os exercícios e teorias feitos na sala de aula.

- Lista da internet: 2
  - Os exercícios resolvidos na sala de aula.
  - Anotações do caderno.
-

## **LITERATURA – PROFESSORA ROSANE**

Análise de textos, em especial de poemas

- Texto literário x texto não literário;
  - Conotação x denotação
  - Figuras de Linguagem
  - Funções da Linguagem
  - Noções de versificação: tipo de estrofes, de versos, de rimas, metrficação
- .....

## **MATEMÁTICA – PROFESSOR WASHINGTON**

- Refazer os exercícios de classe e extraclasse, relativo ao conteúdo proposto;
- Ler o enunciado separando o que é dado e o que é pedido;
- Elaborar um plano (pensar como deve ser feito antes de fazer) para a resolução do exercício;
- Arquitetar e organizar a resolução;
- Fazer várias tentativas para encontrar a solução (nunca desistir, destacar os que não foram bem compreendidos e pedir nova explicação ao professor);
- Empenhar nos estudos e na resolução dos exercícios.

### **CAPÍTULO 3 – EQUAÇÕES E SISTEMAS DE EQUAÇÕES DO 2º GRAU**

1. Introdução
2. Grau de uma equação com uma incógnita
3. Equações do 2º grau.

Reconhecendo uma equação do 2º grau com uma incógnita e seus elementos

Raízes ou soluções de uma equação do 2º grau

Resolução de equações do 2º grau incompletas

1º caso: Equações do tipo  $ax^2 + c = 0$

2º caso: Equações do tipo  $ax^2 = 0$

3º caso: Equações do tipo  $ax^2 + bx = 0$

4º caso: Aplicando a fatoração do trinômio quadrado perfeito

Resolução de equações do 2º grau completas

Método de completar quadrados

A fórmula de resolução de uma equação do 2º grau: uma grande descoberta

Discriminante de uma equação do 2º grau

Relações entre coeficientes e raízes de uma equação do 2º grau

Fórmulas que relacionam coeficientes e raízes

Determinação das raízes de uma equação do 2º grau que tem o coeficiente a igual a 1

Determinação de uma equação do 2º grau, conhecidas suas equações

Revisão fatoração de expressões algébricas

Um novo caso de fatoração: trinômio do 2º grau

4. Equações biquadradas e equações irracionais

5. Sistemas de equações do 2º grau

6. Outras atividades e aplicações envolvendo equações do 2º grau

.....

## **Física – Professor: Tsuneo**

O aluno deverá estudar as teorias e os exercícios dos capítulos listados abaixo, mais as listas de exercícios colocadas na Internet. A numeração das páginas está de acordo com a edição nova do livro de Física. Quem estiver utilizando a edição antiga, basta seguir os códigos dos exercícios.

Lembramos que os exercícios citados abaixo são para auxiliar os alunos nos estudos. Além destes, é muito importante estudar as teorias e os exercícios feitos na sala de aula.

Fazer os exercícios:

Listas da internet: 6,7 e 8.

Livro:

- Capítulo 17 – Termometria
- Escalas Termométricas: escalas Celsius; - Fahrenheit e Kelvin.

Exercícios:

Página 244: A1, A2, A3, V1, V2, V3;

Página 248: A10.

- Capítulo 19 – Calorimetria

- Conceito de Calor;

- Calor específico;

- Fórmula geral da calorimetria;

Exercícios:

Página 265: A4, A5;

Página 266: V6, R6.

- Capítulo 20 – Mudança de Estado de Agregação

- Os estados de agregação da matéria;

- Mudança de estado;

- Curva de aquecimento.

Exercícios:

Página 272: A1, A2;

Página 273: V1, V2, R2;

Página 275: V5, V6.

- Capítulo 21 – Transmissão de Calor

- Os processos de transmissão de calor;

- Condução, convecção e irradiação térmicas;

- A garrafa térmica;

- O efeito estufa;

- Brisa marítima e terrestre.

Exercícios:

Página 288: V7, V9, V10, V11, R5, R6, R7;

Página 289: R8, R9.

.....

## **HISTÓRIA – Professor Flávio**

### 1- A Primeira Guerra Mundial.

- a. Causas relacionadas à corrida imperialista.
- b. Novos armamentos, novas táticas e estratégias.
- c. Uma guerra em que se desvalorizou a vida humana.
- d. Etapas da Guerra.
- e. Consequências da Guerra.

### 2- Conceitos de socialismo, liberalismo e anarquismo.

### 3- A Revolução Russa.

- a. Relação com a Primeira Guerra Mundial.
- b. O Império Russo às vésperas da Guerra.
- c. Os acontecimentos de 1905.
- d. Os acontecimentos de 1917:
  - d.1. O Governo Provisório.
  - d.2. A tomada do poder pelos bolcheviques.
- e. Quem eram os Bolcheviques?
- f. O Governo de Lênin.
- g. O Governo de Stálin.

### 4- A República Velha.

- a. A Proclamação da República.
- b. O Governo Provisório.
  - b.1. O Encilhamento.
  - b.2. A Constituição de 1891.
- c. A ascensão da Oligarquia agrário-exportadora.



Organização  
das Nações Unidas  
para a Educação,  
a Ciência e a Cultura



Escolas  
Associadas da  
UNESCO

**COLÉGIO AUGUSTO LARANJA**  
FORMAMOS GENTE DE EXPRESSÃO



- c.1. Quem eram os oligarcas e o que defendiam?
  - c.2. Por que os oligarcas tinham tantos poderes?
  - d. A relação entre a Constituição de 1891 e o poder das oligarquias.
  - e. O Coronelismo.
    - e.1. O Voto de Cabresto e o Curral eleitoral.
  - f. A política do café-com-leite.
    - f. 1. Por que São Paulo e Minas Gerais tinham tantos poderes?
    - f.2. De que forma as oligarquias mineira e paulista dominavam as outras do país?
  - g. A Política dos Governadores e o federalismo previsto na Constituição de 1891.
-