

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PROGRAMA DE PRIMEIRO GRAU - ENSINO REGULAR

IMPLEMENTAÇÃO

DE CIÊNCIAS FÍSICAS E BIOLÓGICAS E SAÚDE

5ª SÉRIE

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO - PROGRAMA DE CIÊNCIAS FÍSICAS E BIOLÓGICAS E SAÚDE	02	4.10. Modificações do ar pelos seres vivos: trocas gasosas	12
APRESENTAÇÃO - QUINTA SÉRIE	05	4.10.1. Combustão	12
1. CIÊNCIAS FÍSICAS E BIOLÓGICAS E PROGRAMAS DE SAÚDE NA 5ª SÉRIE	05	4.10.2. Respiração	13
2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	05	Tipos de respiração	13
3. SOLO	05	4.10.3. Fotossíntese	14
3.1. Formação do solo	06	4.11. O ar e a saúde	14
3.2. Composição e tipos	06	4.11.1. Contaminação e poluição do ar: causas, conseqüências e prevenção	14
3.2.1. Separação dos componentes do solo	06	4.11.2. O fenômeno da inversão térmica	15
3.2.2. Reconhecimento do calcário	07	5. ÁGUA	16
3.3. Porosidade e permeabilidade	07	5.1. Características	17
3.4. Adubação	07	5.1.1. Ocorrência no solo e no ar	17
3.5. Arejamento	08	5.1.2. Solvente universal: misturas homogêneas- misturas heterogêneas	17
3.6. Irrigação, drenagem, erosão, proteção ao solo	08	5.1.3. A água é incolor, inodora, insípida	17
3.7. Contaminação e poluição do solo	08	5.1.4. Dilatação e contração da água	17
4. AR	08	5.2. Estados físicos	19
4.1. O ar existe e ocupa lugar no espaço	09	5.2.1. Mudanças de estado físico	19
4.2. Ocorrência do ar no solo	09	5.2.2. Fatores que interferem na evaporação	19
4.3. Ocorrência do ar na água	09	5.2.3. Fenômenos decorrentes de mudanças de estado	21
4.4. Compressibilidade e expansibilidade	09	5.2.4. Ciclo da água na natureza	21
4.5. O ar tem peso	10	5.3. Contaminação e poluição	21
4.6. Pressão atmosférica	10	5.4. Tratamento da água	22
4.6.1. A pressão atmosférica atua em todas as direções	10	5.5. A água como fonte de energia	22
4.6.2. Aplicações da pressão atmosférica	11	6. LUZ	22
4.6.3. Variação da pressão atmosférica	11	6.1. Produtores: importância da luz na produção de alimentos	23
4.6.4. Instrumentos utilizados na previsão do tempo	11	6.2. Consumidores: herbívoros, carnívoros e onívoros	25
4.7. Movimento do ar	11	6.3. Cadeias e teias alimentares	26
4.7.1. Formação dos ventos	11	6.4. Aproveitamento de recursos naturais	27
4.7.2. Brisa do mar e brisa da terra	12	6.5. Considerações finais	27
4.8. Composição do ar	12	7. BIBLIOGRAFIA	28
4.9. Utilização do ar	12		