Sol

- 1. Fonte primária de energia no planeta Terra.
- Formado majoritariamente de Hidrogênio e Hélio.
- 3. A Temperatura em sua superfície é de 5.778 K.
- 4. Estrela central do sistema Solar.
- 5. Fator importante para a fotossíntese.

Plantas

- 1. Atuam como agentes antierosivos no solo.
- 2. Absorvem CO₂ do ar para sintetizar matéria orgânica.
- 3. São em geral, seres autotróficos

- 4. São responsáveis pela diminuição da temperatura ambiente.
- 5. Situadas no segundo nível da cadeia alimentar.

Minhocas

1. Pertence ao reino animália.

- 2. Vivem enterradas, escavam galerias e canais, buscando abrigo e restos vegetais.
- 3. Cavam o solo, criando túneis que permitem a entrada de água e ar.
- 4. São hermafroditas.

5. Usadas como isca por pescadores.

Rocha

- Algumas delas podem conter fósseis.
- 2. Bauxita, calcário e granito são exemplos.
- 3. É o principal constituinte da litosfera.
- 4. Pode sofrer intemperismo e se fragmentar.
- 5. São minerais.

Sal

1. Cloreto de Sódio.

2. Cristal.

- 3. Seus átomos estão unidos por ligação iônica.
- 4. Sua ingestão em excesso causa hipertensão arterial.
- 5. Moléculas unidas por interação Coulombiana.

Poluição

- 1. Um dos fatores de degradação do meio ambiente.
- 2. CO₂, SO₂, SO₃ e NO₂ na atmosfera.
- 3. Desequilíbrio no ambiente causado pelo ação do homem.
- 4. Lixo.
- 5. Pode ser química, física ou orgânica.

Neurônio

- 1. Responsável por transmitir informação aos sistemas do corpo.
- 2. Essa célula não se divide.

- 3. É a principal célula do sistema nervoso.
- 4. Conforme a idade avança seu número vai diminuindo.
- 5. Funcionam com impulsos elétricos.

Ácido

1. HCl e HF são exemplos.

2. Pode ser corrosivo.

- 3. Capaz de eliminar bactérias patogênicas.
- 4. Mantém o pH do estômago abaixo de 7.
- 5. Reage com bases formando sal e água.

Átomo

1. Acreditava-se ser indivisível.

- 2. Era considerado a menor porção da matéria.
- 3. Se reúnem, formando moléculas

- 4. Formado por prótons, nêutrons e elétrons.
- 5. Núcleo e eletrosfera.

Açúcar

- 1. Sua ingestão em excesso causa diabetes.
- 2. Composto orgânico cristalino.

3. Gosto doce.

- 4. Serve para cristalizar alguns alimentos.
- 5. Glicose, celulose, frutose e lactose são exemplos.

Empuxo

- Força que depende do volume deslocado.
- 2. Descoberto por Arquimedes.

- 3. Ajuda alguns peixes a se manter em suspensão na coluna d'água.
- 4. Quando um corpo é imerso em um fluido ele recebe uma força denominada
- 5. Acontece em fluidos.

Pilha

- 1. Inventada por Alessandro Volta no ano de 1800.
- 2. Funciona através de reação de Oxiredução.
- 3. Requer descarte adequado pois é composta de metais pesados que podem contaminar o ambiente.
- 4. Reação expontânea que produz eletricidade .
- 5. Energia portátil.

Papel

- 1. Árvores são sua matéria prima.
- 2. Usado no processo de filtração.
- É produzido a partir da fibra de celulose.
- 4. Usado para escrever.
- Suas moléculas ligam-se por ligações de Hidrogênio.

Atrito

- Faz a energia perder sua utilidade (forças dissipativas).
- 2. Pode causar deslocamento de elétrons de um material para outro.
- 3. Resultante das irregularidades nas superfícies.
- 4. Capaz de iniciar algumas reações químicas (ex.: acender um fósforo).
- 5. Força de reação exercida pelo solo, que nos permite andar.

Imã

- Objeto gerador de campo magnético.
- 2. Dois pólos: Norte e Sul.

3. Magnetiza alguns metais.

- 4. Utilizado em muitos componentes eletrônicos como celulares, televisores e eletrodomésticos.
- 5. Seus pólos são inseparáveis.

Óleo

1. São lipídeos.

2. Não se mistura com a água.

- 3. Devido ao alto ponto de ebulição é usado para o cozimento de alimentos.
- 4. Pode ter origem animal ou vegetal.
- Possui viscosidade superior a da água.

Água

- 1. Sua densidade é 1g/cm³.
- 2. Molécula abundante nas células animais e vegetais.
- 3. Molécula composta de Hidrogênio e Oxigênio.
- 4. Considerada o solvente universal.
- Representa mais da metade da massa corporal de um indivíduo.

Fusão

- 1. Processo inverso da solidificação.
- 2. Derretimento.

- 3. Transição da fase sólida para a fase líquida.
- 4. Transformação endotérmica.

5. A temperatura de ... da água é 0 °C.

Eclipse

1. Evento astronômico.

2. Solar e lunar.

- 3. O solar acontece na fase da lua nova.
- 4. O lunar acontece na fase da lua cheia.

Estrela

1. Sol.

2. Corpo celeste com luz própria.

3. Anã branca.

4. Uma constelação é um conjunto de

Fóssil

- Estudado pelos paleontologistas.
- 2. Vestígio de animais ou plantas que viveram há milhares de anos atrás.
- 3. Registro do passado.

4. O petróleo é um combustível ...

Olho

- 1. Podem apresentar coloração azul, verde ou castanho em função de pigmentos na íris.
- 2. Órgão que recebe informações luminosas refletidas pelos objetos.
- 3. Íris, cristalino e retina são alguns dos componentes.
- 4. Alguns defeitos nesse órgão são astigmatismo, miopia e hipermetropia.
- 5. A câmera fotográfica possui funcionamento similar.

Camada de ozônio

- 1. As zonas mais prejudicadas pela ação do homem são os polos norte e sul.
- 2. Gases chamados CFCs tem a proriedade de destruí-la.
- Camada de gás que protege a Terra da radiação solar.
- Composta de O₃.

Arco-Íris

- 1. Fenômeno óptico e meteorológico.
- 2. Possui 7 cores.

- 3. Dipersão de luz solar nas gotículas de água na atmosfera.
- 4. Devido à refração e reflexão total da luz.

Espelho

- Qualquer superfiície refletora de luz.
- 2. O ... plano é estigmático.

- 3. Metais polidos funcionam como um...
- 4. Côncavo, convexo e plano.

5. Formado pela deposição de uma superfície fina de prata.

Célula

1. Eucarionte e procarionte.

2. Poder ser animal ou vegetal.

- 3. Formam tecidos, que formam orgãos.
- 4. Menor unidade considerada viva.
- Está na constituição de todos os seres vivos.

Perfume

- 1. É percebido pelo olfato.
- Parte do princípio de volatibilidade do material.
- 3. Solução homogênea que possui cheiro intenso.
- 4. Usa material de orgiem vegetal ou animal com propriedades odoríficas como matéria-prima.
- 5. Floral, amadeirado e frutal são tipos.

Automóvel/carro

- Em geral, funciona a base da combustão da gasolina.
- 2. Freio baseado no princípio da prensa hidráulica.
- 3. Um dos maiores emissores de CO₂.
- 4. Invenção de Henry Ford.

5. Engarrafamento.

Deserto

1. Um Bioma.

- 2. Nele só sobrevivem espécies de plantas e animais adaptados a escassez de água.
- 3. Alta amplitude térmica entre o dia e a noite.
- 4. Lugar de pouca chuva.

5. Ártico, Saara e Atacama.

Atmosfera

- 1. Região composta de gases que envolve a terra.
- 2. Fator que influencia na existência da vida.
- 3. A lua não possui.

- 4. Mesosfera, estratosfera e ionosfera são partes dessa região.
- 5. Em sua composição possui 21% de O₂ e 78% de N₂.

Ebulição

- 1. A temperatura de ... da água é 100°C.
- 2. Processo de vaporização.

3. Transformação endotérmica.

- 4. Porcesso físico no qual líquidos se tranformam em gases.
- 5. Aparecimentos de bolhas.

Pressão

- 1. Força sobre área (F/A).
- 2. influencia no equilíbrio químico e na velocidade das reações.
- O mergulhador em alta profundidade sofrerá com o aumento desse fator.
- A diferença de ... faz com que os pulmões se encham ou se esvaziem.
- 5. Ao nível do mar é 1atm.

Mel

- 1. Alimento proveniente das flores.
- 2. As abelhas são responsáveis pela sua elaboração final.
- 3. Líquido altamente viscoso.

- 4. Composto de 74% de carboidrato, o que configura seu gosto doce.
- 5. Possui em sua composição vitaminas, proteínas e minerais.

Ovo

- 1. Graças a ele os répteis foram os primeiros vertebrados a conquistarem o ambiente terrestre.
- 2. Rico em gordura e proteína.

- 3. Extrutura externa composta de Carbonato de Cálcio (CaCO₃) e Óxido de Cálcio (CaO).
- 4. Protege o embrião contra choques mecânicos, desidratação e predadores.
- 5. O do avestruz é a maior célula existente.

Som

1. Onda Longitudinal.

- 2. No ar, sua velocidade é de 340 m/s.
- 3. A audição é responsável pela sua percepção.
- 4. Existe uma interação ente o tímpano e três ossos (martelo, bigorna e estribo) para sua percepção.
- 5. Onda mecânica.

Calor

1. Energia térmica.

2. Sensível ou latente.

- 3. Se apresenta mediante a diferença de temperatura entre corpos.
- 4. Energia em trânsito.

5. Reações exotérmicas liberam

Plástico

- 1. Sua decomposição pode durar até mais de 100 anos.
- 2. Quando descartado em marés, pode asfixiar animais marinhos.
- 3. Composto orgânico não-biodegradável.
- 4. Reciclável.

5. São polímeros.

Temperatura

- 1. Medida do grau de agitação das partículas de um corpo.
- 2. Celsuis, Farenheint e Kelvin.

- 3. Influencia no estado físico da matéria.
- 4. É um dos fatores que influencia no processo de fotossíntese.
- 5. Influencia na incubação dos ovos de aves.

Lixo

1. Prejudica ecossistemas.

- 2. Pode ser classificado como: doméstico, industrial ou hospitalar.
- 3. Rejeitos produzido pelo homem.

- 4. Resíduos sólidos considerados sem utilidade..
- 5. O ... radioativo é subproduto da fusão do Urânio.

Lâmpada

1. Emite luz.

- 2. Converte energia elétrica em energia luminosa.
- Incandescente, fluorescente e LFD.
- 4. Invenção de Thomas Edson.

5. Sua potência é medida em Watts.

Tinta

1. Protege da ação do tempo.

2. Usada na arte.

3. Textura resinosa.

4. Mistura heterogênea.

5. Constituída basicamete de solvente e pigmento..

Borracha

1. Um Polímero.

2. Material mal condutor de calor.

3. Tem propriedade elástica.

4. Usada por estudantes.

5. Produto feito a partir do látex da seringueira.

Leite

- Alimento principal dos filhotes de mamíferos.
- 2. Solução coloidal.

3. Fonte de lipídios.

4. Mistura heterogênea.

5. Possui um carboidrato, chamado lactose.

Vidro

- 1. Índice de refração maior que o do ar.
- 2. Sólido amorfo.

3. Meio, geralmente, transparente.

- 4. Usado para armazenamento de materiais.
- 5. Produzido aquencendo a areia a altas temperaturas.

Efeito estufa

- Fenômeno natural que ocorre no Planeta Terra.
- 2. Processo natural que se intensificou com o aumento da emissão de CO₂.
- 3. Parte da radiação vinda do Sol é absorvida por gases da atmosfera.
- 4. Ajuda a manter a Temperatura da Terra constante.
- 5. Causados principalmente por H₂O, CO₂, O₃ e N₂O.

Ferro

- 1. Oxida formando ferrugem.
- 2. Possui alta condutividade elétrica.
- 3. Sua deficiência acarreta um tipo de anemia.
- 4. Metal mais usado no mundo.
- 5. Faz parte da composição dos glóbulos vermelhos.

Bactérias

- 1. Responsáveis por infecções como tétano, pneumonia e sífilis.
- 2. Organismos microscópicos unicelulares.
- 3. Staphlococcus Aureus.

- Podem ser usadas na produção de alimentos como o leite fermentado.
- 5. Algumas são benéficas e outras maléficas para os seres humanos.

Eletricidade

- 1. Pode dar início a algumas reações químicas.
- 2. Ramo da física que estuda os fenômenos elétricos.
- 3. Existem peixes que conseguem produzir.
- 4. Propaga impulsos nervosos.
- 5. Fluxo de elétrons.

Fogo/Combustão

- 1. Reação que consome O_{2.}
- 2. Serve para cozinhar alimentos.

- 3. É a rapida oxidação de um combustível liberando calor, luz e produtos de reação.
- 4. Tem CO₂ como produto de reação.
- 5. Sua descoberta foi um marco na história do homem.

Luz

- 1. Primeiro objeto físico a ser considerado onda-partícula.
- Reação de combustão produz muita energia na forma de calor e
- 3. Um dos fatores que os vegetais precisam para fazer fotossíntese.
- 4. Nos propicia o sentido da visão.
- 5. Capaz de dar início a algumas reações químicas.

Fósforo

- 1. Elemento presente na molécula energética ATP.
- 2. Elemento químico pertencente a família 17(VIIA) da tabela periódica.
- Cabeça composta de parafina e Clorato de Potássio.
- 4. Elemento químico de grande importância na formação de DNA e RNA.
- 5. Em grego significa "Luz".

Lua

1. Io e Europa.

2. Satélite natural da Terra.

- 3. É composto basicamente de basalto (um mineral).
- 4. Participa do Eclipse.

5. Corpo celeste que não possui luz própria.

Melanina

1. Uma proteína.

2. Dá cor a pele.

- 3. Protege contra a radiação ultra-violeta.
- 4. Sua ausência causa albinismo.

5. Produzida pela oxidação da tirosina.

Maré vermelha

- 1. Faz com que regiões do mar fiquem com coloração vermelha.
- 2. Está relacionada com a proliferação de algas unicelulares.
- 3. consequência do desequilíbrio do ecossistema marinho.
- 4. Um dos fatores causadores é a oscilação da temperatura da água do mar.
- 5. Intoxicação do mar.

Radiação/ Ondas eletromagnéticas

- Ultra-violeta, infravermelho, gama e Luz visível.
- Utilizado para realizar tomografia.
- 3. É empregada na medicina.

- 4. Principal forma de propagação de energia que vem do Sol.
- 5. Tem potencial de causar mutação no DNA.

Cogumelo

- 1. Algumas espécies tem propriedades alucinógenas.
- 2. Pertence a mesma classe de seres vivos que deram origem a penicilina.
- 3. Algumas espécies são comestíveis.
- 4. Pertece ao Reino Fungi.

5. É o nome dado às frutificações de alguns fungos.

Petróleo

- Gasolina, querozene e parafina são alguns derivados..
- 2. Formado por anos de decomposição de fósseis.
- Mistura majoritária de hidrocarbonetos.
- 4. Inflamável, viscoso e geralmente menos denso que a água.
- 5. É fonte energética não-renovável.

Estações do ano

- Influenciam na germinação de sementes.
- 2. Verão, outono, primavera e inverno.
- 3. Influenciam na maturação de frutos.
- 4. Invertidas nos hemiférios.

5. Devido ao movimento de translação da Terra..

Chuva ácida

- 1. Agravada por gases liberados das fábricas e automóveis.
- 2. Precipitação atmosferica com pH baixo.
- 3. Sua ação pode afetar ecossistemas.
- 4. Produzida pela liberação de CO_{2} , NO_{2} , SO_{2} e SO_{3} na atmosfera.
- 5. Aumenta a acidez de rios e lagos.

Areia

1. Grânulos.

2. Matéria prima do vidro.

3. Material de origem mineral.

4. Encontrado na praia.

5. Composto majoritariamente de sílica (Oxido de silício).