



ATIVIDADE DO ENSINO FUNDAMENTAL – ANOS FINAIS – COMPONENTE CURRICULAR DE CIÊNCIAS

ESCOLA: _____

ALUNO(A): _____ Nº _____

9º ANO: _____ PROF.: _____ DATA: ____/____/2021

SEMANA DE 22 a 26/03

Habilidade EF09CI12 Unidade de uso sustentável- Química no cotidiano

Texto

Em nosso dia-a-dia é muito frequente encontrarmos indicações de substâncias químicas em bulas de remédios, nas embalagens de alimentos, nos rótulos de produtos de limpeza, nas etiquetas de roupas e em tantos outros objetos. Do mesmo modo que substâncias químicas podem contribuir para o bem-estar da humanidade, elas também podem – se usadas incorretamente – acarretar doenças, poluição do ar e das águas, desequilíbrios ecológicos, etc.

Assim, apesar de toda a importância desta ciência e de suas aplicações, há muita confusão no que diz respeito à palavra química. Comumente usamos a palavra química como sinônimo de "substâncias tóxicas", "veneno" ou "poluição".

RESOLVA:

01. Leia com atenção o texto abaixo.

Academias investem em alternativas ao cloro nas piscinas

Diga adeus aos cabelos verdes – a não ser em caso de atitude fashion. No que depender das academias de ginástica, depois da prática de esportes aquáticos não sobrarão mais nem o cheiro de cloro. Tendência que vem ganhando força principalmente nos centros de fitness em São Paulo e no Rio de Janeiro, as piscinas salinizadas (higienizadas com sal), com ozônio e até gás carbônico estão substituindo os métodos tradicionais de tratamento de água. Olhos vermelhos, nariz irritado, pele ressecada e cabelo danificado sempre foram queixas comuns à maioria dos frequentadores de piscinas, principalmente as aquecidas. Quem já frequentou um curso de natação ou hidroginástica sabe que o maiô não resiste muito tempo aos efeitos da química presente na água. É esse currículo que vem transformando o cloro, substância universalmente conhecida como o principal desinfetante para água, em vilão do momento nas piscinas.

É Correto afirmar que:

- O cloro é excelente para a pele, quando utilizado nas piscinas.
- Todas as academias deveriam utilizar somente cloro na água para seus frequentadores.
- Para evitar os transtornos para peles e olhos a melhor técnicas são as piscinas salinizadas e com ozônio.
- O cloro não oferece prejuízos aos olhos de quem frequentam as piscinas.

02. Nos grandes supermercados do país, é cada vez mais comum encontrar os chamados produtos orgânicos, ou seja, produzidos por técnicas de agricultura orgânica. Essa classificação de “produtos orgânicos” não coincide com a utilizada na Química. Em Química, orgânica é a área que estuda as substâncias de carbono, e inorgânica a área que estuda as substâncias dos demais elementos químicos. No entanto, no dia a dia, há muita confusão no que diz respeito à palavra orgânica envolve o emprego de técnicas integradas que preservam o ambiente rural e interferindo o mínimo possível no equilíbrio ecológico.

É considerado como técnicas empregadas na agricultura orgânica :

- a- adubação químicas nas plantas para melhor desenvolvimento da folhagem
- b- cultivar as plantas com esterco curtido.
- c- Passar agrotóxico nas plantas no início de seu desenvolvimento
- d- Ativar as folhagens com fungicidas para melhor estrutura da vegetação.

03. A Química está tão presente na vida do homem que é difícil imaginar a vida sem ela. Os produtos químicos têm inúmeras aplicações, entre as quais ressalta-se a fabricação dos computadores, que constituem a revolução dos tempos atuais. É correto afirmar que da Química no cotidiano.

- a- Apesar dos benefícios que os produtos químicos trazem para a indústria, deve-se evitar a ingestão de quaisquer desses produtos.
- b- Um aquário com muitos peixes deve ter sua água borbulhada com ar para repor o oxigênio que os peixes consomem. Neste sistema ocorrem somente transformações físicas .
- c- Um produto alimentício considerado natural sofre somente transformações físicas para ser fabricado.
- d- O consumo de alimentos químicos sem elementos químicos torna a vida mais saudável.