

Após a leitura do artigo “**A QUÍMICA DOS SANEANTES EM TEMPOS DE COVID-19: VOCÊ SABE COMO ISSO FUNCIONA?**” publicado na Revista Química Nova, responda as questões elencadas abaixo. Elas serão a base da nossa conversa durante a aula síncrona:

Questão 01

O álcool em gel vem sendo recomendado constantemente para desinfecção das mãos, essencialmente durante a pandemia. Explique a eficiência biocida dos álcoois e como atuam sobre o vírus.

Questão 02

Os sais quaternários de amônio são **substâncias anfifílicas**. Estas substâncias são largamente utilizadas como insumos em detergentes, amaciantes e em diversos produtos de limpeza e cuidados pessoais. Explique o significado do termo destacado e descreva quais são as forças intermoleculares atuantes na inativação do vírus.

Questão 03

Com uma ampla gama de propriedades biológicas, como atividade antioxidante, antitumoral, anti-inflamatória e biocida, os compostos fenólicos constituem a principal classe de metabólitos secundários de origem vegetal. Com base no texto:

- O que significa dizer que um composto é “fenólico”?
- Descreva em quais ambientes esses compostos podem ser utilizados para a desinfecção.
- Copie as fórmulas estruturais do timol, triclosan e do *o*-benzil-*p*-clorofenol indicando:
 - A classificação das cadeias carbônicas.
 - A fórmula molecular.
 - As funções químicas presentes.

Questão 04

A mistura de um ou mais agentes químicos podem acarretar reações indesejadas ocasionando sérios acidentes domésticos. O artigo em questão cita o perigo de se misturar água sanitária e ácido muriático. Explique através da reação química qual a substância que pode ser formada? Pesquise e explique outros exemplos de misturas de produtos de limpeza que não devem ser feitos em casa.

Questão 05

Utilizando-se dos conhecimentos evidenciados através da leitura do artigo sugerido explique o que é um peróxido e como ele atua como agente saneante?

Questão 06

Faça uma análise de aspectos que considerou importante durante a leitura do artigo.

Atenciosamente,

Professora Fernanda (fernanda.broch@ifsc.edu.br)