

Exercício – criando categorias para análise de respostas.

Leia as respostas dos alunos, procure aproximar aquelas ideias que parecem ter similaridade e crie categorias que possibilitam agrupá-las.

Questão:

Durante a aula de Química, um professor perguntou a seus alunos sobre a produção de polímeros. Rapidamente um aluno respondeu que: “plásticos e polímeros são produzidos somente de maneira artificial, ou seja, pelo homem, como por exemplo, o PVC”. Você concorda com essa afirmativa? Por quê?

Respostas dadas por um grupo de alunos .

1. Plásticos são produzidos artificialmente, contudo, não são todos os polímeros que são produzidos de forma artificial, por exemplo o latex (matéria prima da borracha).
2. Sim, pois é um elemento composto de funções químicas.
3. Não, pois a banana é um polímero biológico que é encontrado livre na natureza e livre para o consumo humano.
4. Sim, pois o homem ajuda nessa criação.
5. Não, pois pode-se produzir de maneira natural também.
6. Sim. Pois são produzidos pelo homem. E não são frutos totais da natureza.
7. Sim, pois a natureza não produz e sim o ser humano.
8. Sim, é produzido pelo homem, e não pela natureza.
9. Não concordo, pois o polímero é algo que a natureza tem também, mas o plástico não e é artificial mesmo.
10. Sim, mas existe casos, como por exemplo biopolímeros, que são produzidos pela natureza.
11. Sim. Ele é construído através de funções químicas.
12. Sim, não existe um "mesmo de plástico na natureza"
13. Polímeros são produzidos pelo homem, porém encontramos polímeros na natureza também, como na banana.
14. Sim, porque foi a partir do homem que veio o polímero, e com isso surge variações entre eles.
15. Sim, pois não encontramos o plástico, nós produzimos ele.
16. Não, porque os polímeros podem ser algo natural, ou seja, não foi feito pelo homem, por exemplo a banana tem polímero e ela nasce em árvore.
17. Sim, pois o homem cria o plástico com uma mistura de matérias.
18. Sim, porque não é produzido pela natureza.
19. Não, pois são extraídos de matérias primas, estes elementos não surgem naturalmente na forma em que os encontramos.
20. Sim, porque ele é constituído, criado pelo homem.
21. Sim, porque eles são produzidos a fim de usos industriais.
22. Sim, porque é produzido pelo homem, ou seja, se nós não usamos ele para fazer ele não vai se outro criar algo.
23. Não, pois como vimos pode também fazer plástico com cana de açúcar.
24. Sim, pois não são matérias primas, apenas utilizam-as
25. Sim. PVC é um plástico criado para objetos que quando queimado o seu pH é aumentado

26. Sim, porque não encontra eles na natureza só é necessário um materia prima para faze-lo. os polímeros são encontrados na natureza.
27. Em partes. O biopolimero é vindo da natureza.
28. Não, pois algumas pode ser encontrados na ceringueira e petróleo, porém a maioria é feito pelo homem.
29. Sim, pelo fato de serem formados por unidades menores.
30. Ambos não vem da natureza, são produzidos artificialmente. (Há excessões com os polímeros, pois também são encontrados na banana.)
31. Sim, porque o plásticos e polimeros não tirados da natureza são produzidos e quando queimados prejudica o meio ambiente.
32. Não, pois os polimeros são criados apenas com elementos naturais.
33. Sim, por quê não tem registros de PVC, PP,SJC, econtrados na natureza.