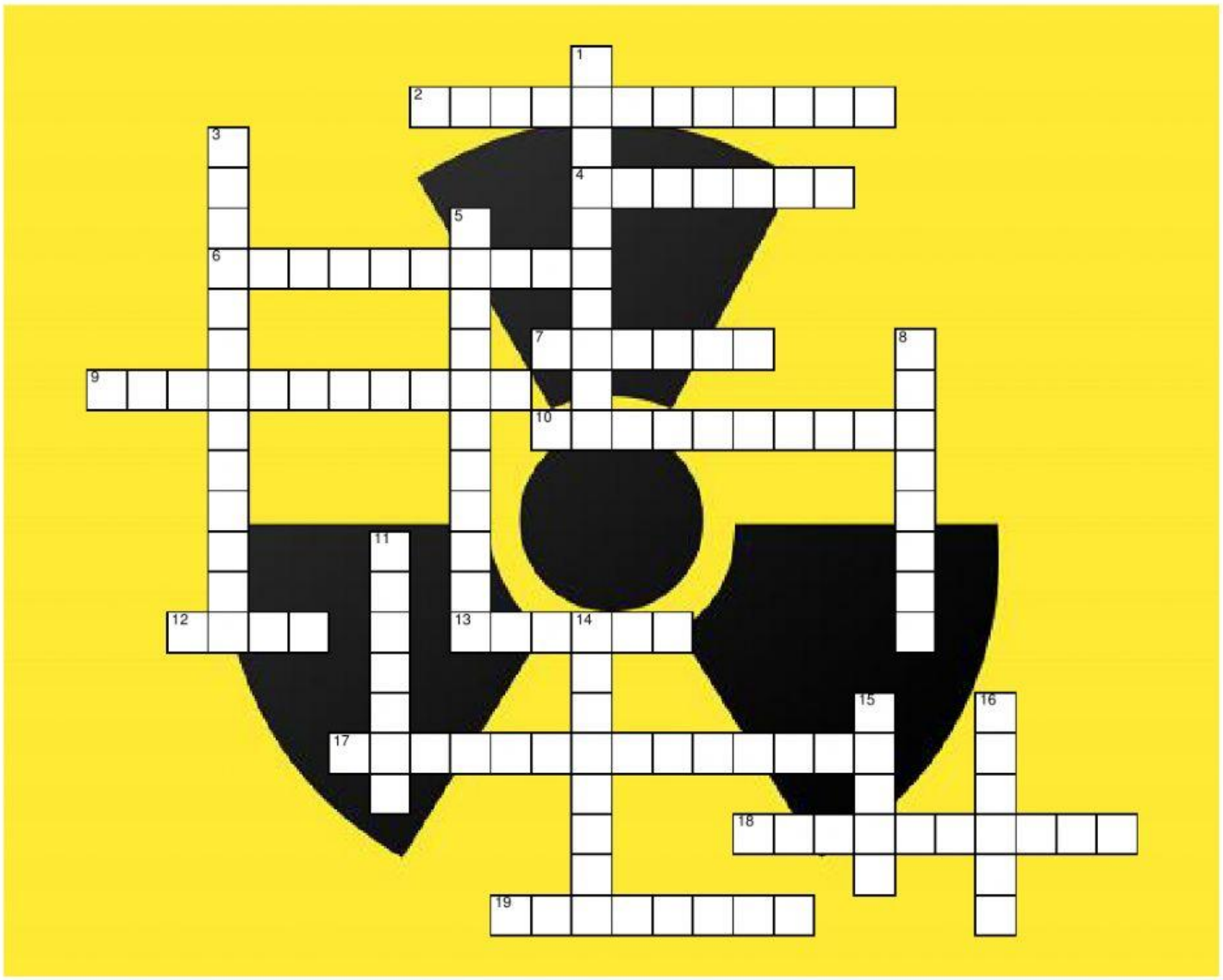
Escola/Colégio:	
Disciplina: **QUÍMICA**	Ano/Série:
Estudante:	

A radioatividade, radiofármacos e a datação por Carbono - aula 13 - PROFª. JOATE

Livro Ciências da Natureza. Pág. 107 a 118



Horizontal

2. Tratamento em que são aplicadas radiações ionizantes ou isótopos radioativos de cobalto-60.
4. Radiotraçadores também são usados para determinar o comportamento de _____.

Vertical

1. Ao excitarem e ionizarem moléculas, as radiações _____ provocam reações químicas que modificam o material irradiado.
3. Nesse tipo de exame, injeta-se o radioisótopo tecnécio-99 no corpo do paciente e seu percurso é marcado por um tipo de luminescência que, ao ser filmada, produz uma imagem no computador.

LIVEWORKSHEETS

Horizontal

6. Os princípios radioativos da _____ são os mesmos dos raios X, porém o aparelho emite diversos feixes desses raios ao mesmo tempo

7. Os _____ radioativos, quando usados em processos agrícolas, devem cessar sua radiação antes que os alimentos sejam embalados

9. A utilização da irradiação para o controle de pragas é de grande importância no setor agrícola, reduzindo a necessidade de uso de _____.

10. O maior objetivo da irradiação é aumentar a vida útil dos alimentos _____.

12. A radiação _____ é utilizada na agricultura para esterilizar machos de determinada praga.

13. Quanto menor for a quantidade de carbono-14 da amostra, mais _____ é o fóssil.

17. A _____ é um fenômeno natural ou artificial muito presente em nosso cotidiano.

18. Doses controladas e seguras de materiais radioativos.

19. No ambiente, a incidência dos raios _____ sobre o elemento nitrogênio (14N) produz o carbono-14.

Vertical

5. Obtenção de imagens da estrutura óssea e dos órgãos

8. Os _____ decorrentes dos processos que utilizam radioatividade precisam ser descartados de modo seguro para evitar danos à saúde humana e ao ambiente.

11. Área da Medicina na qual os profissionais de saúde utilizam materiais radioativos para diagnosticar doenças e tratar pacientes.

14. Na natureza encontramos três_____do carbono: carbono-12 (99%), carbono-13 (1,0%) e carbono-14 (0,000001%).

15. Aproximadamente um _____ da produção mundial de alimentos se perde antes de chegar a mesa do consumidor.

16. Os _____ são radiações eletromagnéticas de alta frequência decorrentes da colisão de elétrons com metais.

LIVEWORKSHEETS