

1. A natureza corpuscular da matéria

1. Usando os conhecimentos que adquiriste, completa o texto seguinte:

«A matéria tem natureza corpuscular, pois é constituída por _____, que são partículas pequeníssimas, que nem ao microscópio conseguimos ver. Dependendo do tipo de substância, os corpúsculos ou _____ da matéria podem ser _____, _____ ou iões. Os átomos distinguem-se uns dos outros pelo número de _____ que têm no núcleo. Além dos protões, o núcleo atómico contém _____, que são partículas que não possuem carga eléctrica. Num átomo o número de protões é sempre igual ao número de _____. As moléculas são _____ de átomos e os iões são átomos que perderam ou ganharam _____, adquirindo _____. Os catiões são iões com carga eléctrica _____, pois perderam electrões, ao passo que os aniões são iões com carga eléctrica negativa já que _____ electrões.»

2. Das seguintes preposições indica as verdadeiras e as falsas. Corrige as falsas.

2.1 Os gases são constituídos por átomos e os sólidos são constituídos por moléculas.

2.2 As moléculas têm que ser constituídas por átomos diferentes.

2.3 Uma substância elementar é constituída por átomos do mesmo elemento químico.

2.4 Toda a matéria é constituída por corpúsculos que se encontram em repouso.

2.5 Os átomos são indivisíveis.

2.6 Quando os átomos perdem ou ganham electrões adquirem carga eléctrica e transformam-se em iões.
