

Nome _____ N° _____
Nome _____ N° _____
Nome _____ N° _____
Nome _____ N° _____
Grupo nº _____ Turma _____ Data _____ Apreciação _____

Actividade prática nº 4

Acidificação de águas na presença do Dióxido de Carbono

Determinação do pH da água da chuva

Objectivo: Verificar a influência da presença de dióxido de carbono no pH da água.

Determinar experimentalmente o pH da água da chuva.

Material:

- 2 gobelés
- 1 palhinha
- Sensor de pH
- Água desionizada
- Água da chuva

Procedimento:

1ª parte

1. Coloca a água desionizada dentro de um gobelé e mergulha o sensor de pH no mesmo.
2. Regista numa tabela o valor do pH que lês inicialmente.
3. Utilizando a palhinha, sopra para dentro de água, tendo o cuidado de verificar se a extremidade se encontra completamente submersa.
4. Determina, em intervalos de 30 s, o pH da água.

2ª parte

1. Coloca a água da chuva dentro de um gobelé, mergulha o sensor de pH no gobelé e determina o seu pH.

Resultados:

1ª parte

tempo decorrido (s)	pH da água
0	
30	
60	
90	
120	
180	

Análise dos resultados:

- Com base nos resultados obtidos experimentalmente, explica de que forma o dióxido de carbono influencia o pH da água.

- Tendo em conta o que aprendeste sobre chuvas ácidas, poderá a água da chuva analisada ser considerada uma “chuva ácida”? Porquê?