Chapter 1: solubility

1. Sodium chloride standard solutions

The following video documents depict the proper techniques for volumetric pipette and a volumetric flask manipulation. The aim is to to prepare sodium chloride ($Na^{+},Cl^{-}$) standard solutions:

|  |  |
| --- | --- |
| * by dissolving solid sodium chloride

in distilled water (1) | https://www.youtube.com/watch?v=ZHK7p2ee04c |

**At home:**

**Watch and write down a complete description of each procedure, as precisely as possible, so that you can carry out these experiments properly.**

*In each case, calculate the concentration of the standard solution.*

*This video may be useful: https://www.youtube.com/watch?v=HC44xjs7dho*

**In the lab**

**Carry out this experiment properly.**

**Once the solution is ready, present to the others the way you proceeded.**

Activity summary

What you must remember:

* Techniques of dissolution and dilution
* Calculation of a concentration

Skills linked to the curriculum**:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Compétences** | **Capacités à maitriser** |
| APP | S’approprier des films scientifiques |
| ANA | Analyser des films scientifiques |
| REA | Déterminer la concentration d’une espèce chimique à partir du protocole de fabrication de la solutionPréparer une solution aqueuse de concentration donnée à partir d’un solide ou d’une solution de concentration connueCalculer et exprimer un résultat |
| COM  | Formuler et argumenter des réponses structurées Formuler et présenter une conclusion à l’orale devant les autres élèvesUtiliser des notions d’anglais scientifique à l’écrit et à l’oral |