

Chapter 1: solubility

ACTIVITY 2. Sodium chloride standard solutions

The following video documents depict the proper techniques for volumetric pipette and a volumetric flask manipulation. The aim is 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 maîtriser
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 solution Préparer une solution aqueuse de concentration donnée à partir d'un solide ou d'une solution de concentration connue Calculer et exprimer un résultat
COM	Formuler et argumenter des réponses structurées Formuler et présenter une conclusion à l'orale devant les autres élèves Utiliser des notions d'anglais scientifique à l'écrit et à l'oral