Voilà la recette d'une jolie petite expérience de chimie :

Expérience de la bouteille bleue :

Dans un erlenmeyer de 250 mL,

- introduire :
 - ✓ 4,8×10⁻² mol d'hydroxyde de sodium
 - ✓ ajouter 0,67 mol d'eau,
 - ✓ puis 1,3×10⁻² mol de glucose,
 - ✓ et 2 gouttes de bleu de méthylène.
- Boucher et agiter.

Matériel à votre disposition :

- 1 erlenmeyer de 250 mL avec un bouchon
- une éprouvette graduée de 100 mL
- une balance et un sabot de pesée
- eau distillée (formule brute : H_2O), masse d'une entité : 3.0×10^{-23} g
- glucose en poudre (formule brute : $C_6H_{12}O_6$), masse d'une entité : 3.0×10^{-22} g
- solution de bleu de méthylène



 solution aqueuse d'hydroxyde de sodium (Na+; OH-) de concentration en masse C = 20 g/L



1 L de solution contient alors 0,50 mol d'hydroxyde de sodium.

• gants et lunettes de protection

Faites les calculs nécessaires puis, après vérification, réalisez l'expérience.

