

# CUP OF TEA PREPARATION

## >> PRE-LAB SCRIPT



### OVERVIEW

In this experiment, you'll be preparing a cup of tea. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequale doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut.

## PREAMBLE

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri.

## EXPERIMENTAL SKILLS AND CONCEPTS

- Handling of a gaiwan
- Mastering brewing times
- Water-to-leaf ratio optimisation
- Weighing leaves
- Rinsing leaves

## MATHS AND PHYSICS

- Temperature
- Diffusion equation
- Catalysis
- Fluid dynamics
- Heat transfer – conduction, convection, radiation

## HEALTH AND SAFETY CONSIDERATIONS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequi doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri.

- Tetsubin handling
- Boiling Water
- Stove, hot plate
- Pu'er knife
- Mycotoxins
- Addiction

~\\_ (ツ) \\_ / ~C ( \\_ ) ~

# 1. EXPLORATION PHASE

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequale doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et.

## 1.1. FIRST INFUSION

- teaware heated up with 70°C water
- 4.5g leaves
- 100mL water
- 70°C
- 75s

## 1.2. SECOND INFUSION

- 70°C water
- 20s

## 1.3. THIRD AND SUBSEQUENT INFUSIONS

- 70°C
- 50s

## 1.4. FINAL INFUSION

- 90°C
- 1 minute

# APPENDIX: BASIC THEORY

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequae doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut.

$$\frac{\partial c}{\partial t} = \nabla \cdot (D \nabla c - \mathbf{v} c) + R \tag{1}$$

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequae doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri.

$$\rho \frac{D \mathbf{u}}{Dt} = -\nabla p + \nabla \cdot \boldsymbol{\tau} + \rho \mathbf{f} \tag{2}$$

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do.

~\\_(\ツ)\\_/~C(\\_)\~