

RALLYE SCIENCES 2014

SPC 2 : ZEN attitude

Critères d'évaluation : Expérimentation, Créativité/Esthétique, Raisonnement, Communication

Réalisation demandée : Un fichier au format pdf de 2 pages maximum contenant :

- une photo du jardin chimique réalisé.
- un Haïku de votre composition.

Activités proposées:

On se propose de découvrir ce qu'est un jardin chimique, d'en réaliser un, de composer un Haïku que vous inspire votre jardin.

Activité N°1°: « Réalisation du jardin ».

➤ Rechercher ce qu'est un jardin chimique.

- Verser la solution de silicate de sodium dans le récipient choisi.
- À l'aide d'une spatule, saupoudrer la surface de sels métalliques de nickel ou de fer (II) qui doit couler au fond du récipient.
- Ajouter les grains des autres sels métalliques qui doivent aussi couler au fond du récipient.
- Attendre 30 minutes environ pour que la forêt ait terminé sa croissance.
- Avec la spatule, constater que les tiges sont rigides.
- Couvrir la solution à l'aide d'un film plastique.
 - Prendre une photo de votre jardin chimique.
 - Préciser la « forme » et la « couleur » obtenues selon le sel utilisé.
 - Trouver le NOM des 2 phénomènes physiques à l'origine de votre jardin chimique. Expliquer brièvement.

Activité N°2°: « Composition de l'Haïku ».

- Le haïku demande attention, simplicité, fulgurance, humour et modestie.
- Le haïku s'écrit en 3 lignes : court – long – court (classiquement 5-7-5 syllabes).
- Il comporte un mot qui le relie à la réalité et, en général, à la nature : le « mot de saison ».
- Il comporte une césure (voir exemple à la fin), qui fait basculer le texte d'une image dans une autre.
- Etant très bref, le haïku permet de saisir des choses très petites, des moments presque invisibles.
- Le plus célèbre haïku est un poème de Bashô, le poète japonais (1644-1694) qui a fixé le genre :

Vieille mare (mot de saison)
une grenouille saute (césure)
le bruit de l'eau

➤ Ecrire un Haïku décrivant votre jardin chimique.

Envoi au jury :

Le fichier de 2 pages maximum au format pdf (2 Mo maximum).

Il doit avoir le nom suivant :

département_établissement_classe_SPC2 (par exemple : 38_clgPicasso_3e4_SPC2)

Envoi par mail à l'adresse :

rsspc@ac-grenoble.fr

