VENEZ DÉCOUVRIR AVEC VOS CLASSES

L'atelier des parfums

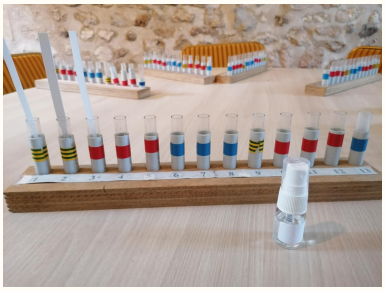
Domaine de Chaalis



Description de l'atelier (1 heure environ) :



Les élèves (une trentaine maximum) sont pris en charge par un intervenant. Après une brève présentation du site et du contexte de l'atelier, ils découvrent à l'aveugle les odeurs familières de végétaux, de fruits et d'épices pour les identifier.



Dans un second temps, assis en groupe autour d'une table, ils perçoivent différentes odeurs sur des "touches à parfum". Chaque élève peut alors définir la senteur proposée à l'aide de mots qu'il y associe. Les trois notes qui composent le parfum se trouvent représentées sur un orgue à parfum : note de tête, de cœur et de fond. Une explication de la composition d'un parfum permet à chacun de fabriquer et d'emporter sa propre fiole d'eau de parfum.





Le jardin des senteurs

Devant l'atelier, un jardin permet de voir et sentir différentes plantes aromatiques utilisées pour confectionner les eaux de parfum. Ce lieu est l'occasion de reconnaître des végétaux odorants comme l'estragon, le thym, la citronnelle...

Du lundi au vendredi sur réservation

Tarif : 8 € / élève (5€ pour l'accès au domaine + 3€ pour l'atelier)

Domaine de Chaalis
60300 Fontaine-Chaalis

0344540402

virginie.potdevin@chaalis.fr

Dossier pédagogique enseignant

Exploitations pédagogiques

Pour un travail disciplinaire ou interdisciplinaire

Cycle 4

SVT

Comment nos organes sensoriels sont-ils stimulés ?

Compétence associée :

Se situer dans l'espace et dans le temps

Appréhender différentes échelles spatiales d'un même phénomène/d'une même fonction

L'expérience olfactive est l'occasion d'étudier le fonctionnement des organes qui y sont liés, du système nerveux et des récepteurs sensoriels.

Physique-chimie

Quelles sont les étapes du changement d'état d'une eau de parfum ?

Compétence associée :

Décrire la constitution et les états de la matière

L'eau de parfum résulte d'un mélange d'eau, d'alcool à 96°et de matières à parfum. Plusieurs semaines sont nécessaires avant son utilisation. Quelles sont les étapes de fabrication de ce produit ? De quels mélanges résulte-t-il ? Comment évolue-t-il et se conserve-t-il ?

Français

Comment exprimer une perception olfactive ? Quel lexique utiliser ?

Compétences associées :

Exploiter les principales fonctions de l'écrit

Utiliser l'écrit pour penser et pour apprendre

Enrichir et structurer le lexique

Savoir utiliser à bon escient, à l'écrit et à l'oral, le lexique appris.

Le vocabulaire spécifique utilisé pour évoquer les senteurs peut donner lieu à la rédaction d'un court texte descriptif ou narratif qui réinvestit ce lexique. Un poème peut aussi être rédigé autour du thème du parfum. Un récit à la première personne est proposé pour une classe de 3ème.

Sciences de la vie et de la terre : 5ème/4ème

Document enseignant

Quel organe sensoriel est stimulé quand on sent une odeur ?
Le nez est l'organe stimulé.

Quelle caractéristique est nécessaire pour qu'une substance chimique soit odorante ?
Elle doit être volatile.

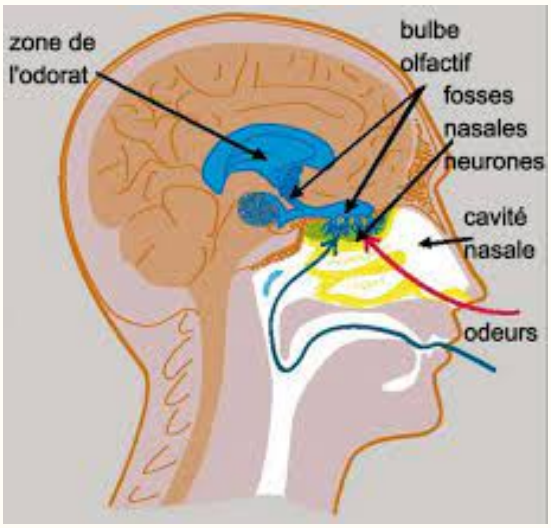
Qu'est-ce qui assure la réception des molécules odorantes inspirées ?
Ce sont les récepteurs olfactifs (neurones).

Comment s'appelle la région cérébrale qui traite le message olfactif ?
Le bulbe olfactif traite le message.

D'autres régions cérébrales sont impliquées dans l'information sensorielle olfactive. Lesquelles selon vous ?
La région cérébrale liée à la mémoire et celle liée aux émotions sont impliquées dans cette information.

Quel est le trajet du message nerveux quand on respire une substance ?
L'organe sensoriel (le nez) est relié au cerveau par le nerf sensitif. L'aire sensitive du cerveau est stimulée.

Si la substance est toxique, quelle aire du cerveau est actionnée ?
Si la substance respirée est toxique, le cerveau actionne l'aire motrice (pour se boucher le nez par exemple)



Nom : Prénom : Classe :

Sciences de la vie et de la terre (cycle 4)

Quel organe sensoriel est stimulé quand on sent une odeur ?

.....

Quelle caractéristique est nécessaire pour qu'une substance chimique soit odorante ?

.....

Qu'est-ce qui assure la réception des molécules odorantes inspirées ?

.....

Comment s'appelle la région cérébrale qui traite le message olfactif ?

.....

D'autres régions cérébrales sont impliquées dans l'information sensorielle olfactive. Lesquelles selon vous ?

.....

.....

.....

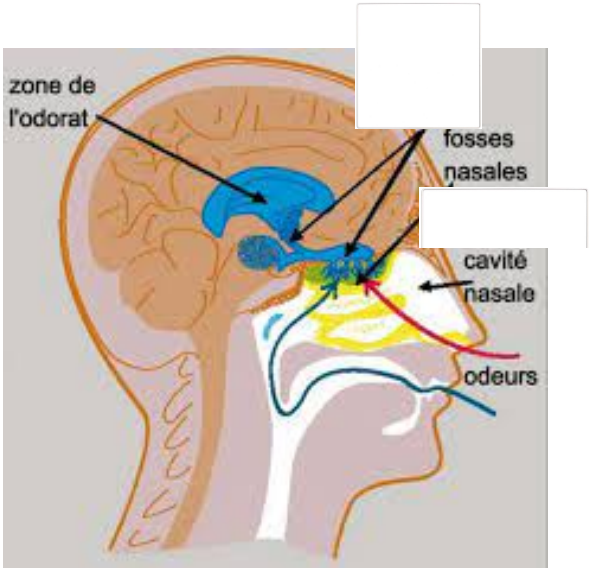
Quel est le trajet du message nerveux quand on respire une substance ?

.....

.....

Si la substance est toxique, quelle aire du cerveau est actionnée ?

.....



Physique-chimie : 5ème

Document enseignant

De quel mélange résulte la fabrication d'une eau de parfum ?
L'eau de parfum se compose d'eau distillée, de 60 % d'alcool à 96° et de matières à parfum (les huiles essentielles par exemple).

Quels procédés d'extraction peuvent être utilisés pour obtenir de la matière à parfum (huile essentielle par exemple) ?
La distillation (technique par vapeur d'eau qui permet d'extraire les huiles de la matière)
L'extraction au solvant volatile (dissolution du parfum de la plante dans un solvant)

Que sont "les notes" d'un parfum ?

Les "notes" sont les odeurs identifiables d'un parfum, composées de molécules de volatilité différente.

Quelles sont les trois notes qui le composent ? Quelles sont les caractéristiques de chacune ?

Les notes de tête : fraîches, volatiles, dont la senteur dure entre 10 à 30 mn après vaporisation.
Les notes de cœur : Plus intenses. Moyennement volatiles, odorantes 2 heures environ après vaporisation. C'est le corps du parfum.
Les notes de fond : Elles donnent au parfum toute son âme. Elles servent de fixateur. Ces notes peuvent être senties jusqu'à 24 heures après vaporisation et sont perceptibles longtemps sur un textile.

Comment évolue le mélange ? Combien de temps est nécessaire pour pouvoir l'utiliser ?
Un temps de macération est nécessaire : 2 à 3 semaines environ.

Nom : Prénom : Classe :

Physique-chimie :

De quel mélange résulte la fabrication d'une eau de parfum ?

.....

.....

Quels sont les procédés d'extraction peuvent être utilisés pour obtenir de la matière à parfum (huile essentielle par exemple) ?

.....

.....

.....

Que sont "les notes" d'un parfum ?

.....

.....

Quelles sont les trois notes qui le composent ? Quelles sont les caractéristiques de chacune ?

.....

.....

.....

Comment évolue le mélange ? Combien de temps est nécessaire pour pouvoir l'utiliser ?

.....

.....

Français 5ème

Document enseignant

Lexique

Quelle est l'étymologie du mot "parfum" ?
Du latin "per fume" qui signifie "par la fumée"

Que signifie "olfactif" ?
Adjectif : relatif à l'odorat. Ex : le sens olfactif

Quels verbes de perception olfactive peux-tu utiliser ?
Respirer / sentir / humer / flairer / renifler

Comment qualifier une odeur ? Cherche des adjectifs pour définir la qualité d'une senteur.

Adjectifs pour définir une odeur agréable : fraîche, agréable, légère, délicate, enivrante
Adjectifs pour qualifier une odeur désagréable : fétide, nauséabonde, écœurante, repoussante

Tableau à compléter pendant l'atelier :

L' odeur que tu sens	Adjectifs ou groupes prépositionnels (odeur de...) que tu associes pour la définir	Ce que tu as senti	Notes de tête	Notes de cœur	Notes De fond
Exemple	*Une odeur fruitée, amère, une odeur d'agrume, piquante...*	*Un fruit : l'orange*	*x*		
Senteur 1					
Senteur 2					
Senteur 3					
Senteur 4					
Senteur 5					
Senteur 6					
Senteur 7					

Ecriture

Un personnage se promène dans le jardin du domaine de Chaalis et sent différentes odeurs. Raconte sa promenade en décrivant, à l'aide d'expressions et d'adjectifs vus pendant l'atelier, ces senteurs. Quelles émotions ressent-il ?

Nom : Prénom : Classe :

Français , 5ème

Lexique

Quelle est l'étymologie du mot "parfum" ?

.....

Que signifie "olfactif" ?

.....

Quels verbes de perception olfactive peux-tu utiliser ?

.....

.....

Comment qualifier une odeur ? Cherche des adjectifs pour définir la qualité d'une senteur.

Adjectifs pour définir une odeur agréable : .....

.....

Adjectifs pour qualifier une odeur désagréable : .....

.....

Tableau à compléter pendant l'atelier :

L' odeur que tu sens	Adjectifs ou groupes prépositionnels (odeur de...) que tu associes pour la définir	Ce que tu as senti	Notes de tête	Notes de cœur	Notes De fond
Exemple	*Une odeur fruitée, amère, une odeur d'agrume, piquante...*	*Un fruit : l'orange*	*x*		
Senteur 1					
Senteur 2					
Senteur 3					
Senteur 4					
Senteur 5					
Senteur 6					
Senteur 7					

Ecriture

Un personnage se promène dans le jardin du Domaine de Chaalis et sent différentes odeurs. Raconte sa promenade en décrivant, à l'aide d'expressions et d'adjectifs vus pendant l'atelier, ces senteurs. Quelles émotions ressent-il ?

Français 4ème

Lexique

Document enseignant

Quelle est l'étymologie du mot "parfum" ?

Du latin "per fume" qui signifie "par la fumée"

Que signifie "olfactif" ?

Adjectif : relatif à l'odorat. Ex : le sens olfactif

Quels verbes de perception olfactive peux-tu utiliser ?

Respirer / sentir / humer / flairer / renifler

Comment qualifier une odeur ? Cherche des adjectifs pour définir la qualité d'une senteur.

Adjectifs pour définir une odeur agréable : fraîche, agréable, légère, délicate, enivrante, suave

Adjectifs pour qualifier une odeur désagréable : fétide, nauséabonde, écœurante, repoussante, pestilentielle, abominable, incommodante

Trouve des synonymes à ces noms communs :

La pestilence : infection, puanteur La fragrance : parfum

L'exhalaison :émanation L'arôme : parfum, bouquet

Le remugle : relent

Tableau à compléter pendant l'atelier :

L' odeur que tu sens	Adjectifs ou groupes prépositionnels (odeur de...) que tu associes pour la définir	Ce que tu as senti	Notes de tête	Notes de cœur	Notes De fond	Choisis trois senteurs. Quelle émotion ressens-tu en les respirant ?
Exemple	*Une odeur fruitée, amère, une odeur d'agrume, piquante...*	*Un fruit : l'orange*	*x*			
Senteur 1						
Senteur 2						
Senteur 3						
Senteur 4						
Senteur 5						
Senteur 6						

Français 4ème

Document enseignant

Ecriture

En t'inspirant des senteurs découvertes pendant l'atelier et des sentiments qu'elles font naître en toi, rédige un poème lyrique. Utilise des adjectifs qui qualifient ces odeurs.

Respecte des règles de versification fixes
Exprime-toi à la première personne
Exprime un ou plusieurs sentiments

Atelier des parfums, Domaine de Chaalis Document élève

Nom : Prénom : Classe :

Français, 4ème

A l'aide de dictionnaires (livre ou en ligne) :

Quelle est l'étymologie du mot "parfum" ?

.....

Que signifie "olfactif" ?

.....

Quels verbes de perception olfactive peux-tu utiliser ?

.....

Comment qualifier une odeur ? Cherche des adjectifs pour définir la qualité d'une senteur.

Adjectifs pour définir une odeur agréable : .....

.....

Adjectifs pour qualifier une odeur désagréable : .....

.....

Trouve des synonymes à ces noms communs :

La pestilence :..... La fragrance :.....

L'exhalaison :.....L'arôme :.....

Le remugle :.....

Tableau à compléter pendant l'atelier :

L' odeur que tu sens	Adjectifs ou groupes prépositionnels (odeur de...) que tu associes pour la définir	Ce que tu as senti	Notes de tête	Notes de cœur	Notes De fond	Choisis trois senteurs. Quelle émotion ressens-tu en les respirant ?
Exemple	*Une odeur fruitée, amère, une odeur d'agrume, piquante...*	*Un fruit : l'orange*	*x*			
Senteur 1						
Senteur 2						
Senteur 3						
Senteur 4						
Senteur 5						
Senteur 6						

Français 4ème Document élève

Ecriture

En t'inspirant des senteurs découvertes pendant l'atelier et des sentiments qu'elles font naître en toi, rédige un poème lyrique. Utilise des adjectifs qui qualifient ces odeurs.

Respecte des règles de versification fixes
Exprime-toi à la première personne
Exprime un ou plusieurs sentiments

Français 3ème

Lexique

Document enseignant

Quelle est l'étymologie du mot "parfum" ?

Du latin "per fume" qui signifie "par la fumée"

Quelle est l'étymologie de l'adjectif "olfactif" ?

Du latin *Olfactus* "action de flairer, de sentir"

Quels verbes de perception olfactive peux-tu utiliser ?

Respirer / sentir / humer / flairer / renifler

Comment qualifier une odeur ? Cherche des adjectifs pour définir la qualité d'une senteur.

Adjectifs pour définir une odeur agréable : fraîche, agréable, légère, délicate, enivrante, suave

Adjectifs pour qualifier une odeur désagréable : fétide, nauséabonde, écœurante, repoussante, pestilentielle, abominable, incommodante

Trouve des synonymes à ces noms communs :

La pestilence : infection, puanteur

L'exhalaison : émanation

Le remugle : relent

La fragrance : parfum

L'arôme : parfum, bouquet

Décompose ces mots (préfixe, suffixe, radical) et donne leur définition. Trouve des mots de même famille.

é/cœur/ant

Classe grammaticale : Adjectif

Définition : qui soulève le cœur, qui inspire la répulsion

Mots de même famille : cœur, écœurement

en/ivr/ant

Classe grammaticale : adjectif

Définition : qui provoque l'ivresse, qui trouble ou exalte

Mots de même famille : Ivre, ivresse

éman/ation

Classe grammaticale :Nom commun

Définition :Odeur qui se dégage de...

Mots de même famille : émaner

Document enseignant

Français 3ème

L' odeur que tu sens	Adjectifs ou groupes prépositionnels (odeur de...) que tu associes pour la définir	Ce que tu as senti	Notes de tête	Notes de cœur	Notes De fond	Choisis trois senteurs. Quelle émotion ressens-tu en les respirant ?
Exemple	*Une odeur fruitée, amère, une odeur d'agrume, piquante...*	*Un fruit : l'orange*	*x*			
Senteur 1						
Senteur 2						
Senteur 3						
Senteur 4						
Senteur 5						
Senteur 6						

Ecriture

Rédige un récit à la première personne au passé dans lequel le narrateur évoque, en se promenant dans le parc du Domaine de Chaalis, un souvenir lointain ravivé par une odeur qu'il perçoit.
Décris le parc. Utilise les adjectifs qui qualifient les senteurs que le narrateur-personnage reconnaît. Exprime les émotions que ce souvenir lui provoque.

Nom : Prénom : Classe :

Français 3ème

Lexique

Quelle est l'étymologie du mot "parfum" ?

.....

Quelle est l'étymologie de l'adjectif "olfactif" ?

.....

Quels verbes de perception olfactive peux-tu utiliser ?

.....

Comment qualifier une odeur ? Cherche des adjectifs pour définir la qualité d'une senteur.

Adjectifs pour définir une odeur agréable : .....

.....

Adjectifs pour qualifier une odeur désagréable : .....

.....

Trouve des synonymes à ces noms communs :

La pestilence : ..... La fragrance :.....

L'exhalaison :..... L'arôme : .....

Le remugle : .....

Décompose ces mots (préfixe, suffixe, radical) et donne leur définition. Trouve des mots de même famille.

écœurant

Classe grammaticale : .....

Définition : .....

Mots de même famille :.....

enivrant

Classe grammaticale :.....

Définition : .....

Mots de même famille : .....

émanation

Classe grammaticale :.....

Définition : .....

Mots de même famille : .....

Document élève

Français 3ème

L' odeur que tu sens	Adjectifs ou groupes prépositionnels (odeur de...) que tu associes pour la définir	Ce que tu as senti	Notes de tête	Notes de cœur	Notes De fond	Choisis trois senteurs. Quelle émotion ressens-tu en les respirant ?
Exemple	*Une odeur fruitée, amère, une odeur d'agrume, piquante...*	*Un fruit : l'orange*	*x*			
Senteur 1						
Senteur 2						
Senteur 3						
Senteur 4						
Senteur 5						
Senteur 6						

Ecriture

Rédige un récit à la première personne au passé dans lequel le narrateur évoque, en se promenant dans le parc du Domaine de Chaalis, un souvenir lointain ravivé par une odeur qu'il perçoit.
Décris le parc. Utilise les adjectifs qui qualifient les senteurs que le narrateur-personnage reconnaît. Exprime les émotions que ce souvenir lui provoque.