

Ixelles, le 25 novembre 2019

Concerne : projet PURIFAIR

Chers parents, chers élèves, chers professeurs,

Les élèves de 2°A-B et de 5°A souhaitent vous présenter leur projet expérimental en classe, qui consiste à donner vie à des plantes et mettre de la végétation dans les locaux.

Cela permettra de débarrasser l'air du gaz carbonique CO<sub>2</sub> et de certains polluants et ça donnera une ambiance plus naturelle. Cela rendra aussi nos classes plus jolies et agréables. Et nous mettrons en pratique, de façon utile, nos cours de botanique.

Pour y arriver, nous avons besoin de votre aide. Nous voudrions récupérer et recycler ce qui vous reste de l'été (utilisé mais propre), dans un souci de réduire les déchets. Pouvez-vous nous donner le matériel suivant :

- des pots de fleurs, grands ou moyens
- des soucoupes et/ou des cache-pots
- des jardinières et leurs soucoupes
- d'un arrosoir, de petits outils
- des boutures (ou des plantes d'intérieur) faciles à entretenir.

Nous vous disons merci d'avance pour votre compréhension et votre contribution (si possible). Des photos et des informations vous seront montrées quand notre installation sera commencée.

Veillez agréer, chers parents, élèves et professeurs, nos salutations distinguées.

Les élèves de 2A-B et 5A

## Projet PURIFAIR

L'une des causes principales du dérèglement climatique est la quantité excessive du CO<sub>2</sub> dégagée dans l'air, soit par les chaudières, les voitures ou autres.

Il existe une solution naturelle pour diminuer la quantité de CO<sub>2</sub> dans l'air et augmenter la quantité d'O<sub>2</sub>. Il s'agit des plantes.

Par photosynthèse, les plantes absorbent le CO<sub>2</sub> (l'eau, les sels minéraux) et éjectent le O<sub>2</sub> en présence de la lumière. Cela est vrai pour toutes les plantes. Or, il existe des plantes qui n'ont pas, ou peu, besoin de lumière pour grandir. Ce sont des plantes d'intérieur dépolluantes qui purifient l'air de notre classe.

Cela est prouvé scientifiquement que les végétaux ont la capacité d'absorption de plusieurs composés chimiques émis par certains matériaux de construction et par conséquent, ils empoisonnent l'air de notre classe.

Colles, peintures, meubles en bois stratifié, encres, produits d'entretiens ... sont autant de polluants. De ces sources émanent des composés chimiques volatils qui affectent notre état de santé. Maux de tête, fatigue chronique, allergie...

Outre, le fait que les plantes vertes, grâce à leur couleur apaisante, diminuent le stress, elles humidifient l'air, elles rejettent de l'oxygène et absorbent des agents polluants. En plus, une plante suffit pour dépolluer 10 m<sup>2</sup>.

## Objectif

Un coin de verdure dans la classe.

Objectif final : Une plante dépolluante par 10 m<sup>2</sup> de surface couverte de notre collège Saint-François.

