**Feladatlap IX-XII. osztályos diákok számára**

**A fotoszintetikus pigmentek szétválasztása papírkromatográfiával**

**Oktatási intézmény neve:**

**Vezető tanár neve:**

**Csapatnév:**

**Csapattagok neve:**

**Hozzávalók, eszközök, anyagok**

- Mozsár, mozsártörő

- Növényi levél

- Alkohol

- Teaszűrő

- Szűrőpapír (papírcsíkot vágunk belőle)

**Munkamenet**

1. Mozsárban 10-20 ml alkohollal szétdörzsölünk néhány friss zöld levelet, amíg az oldószer zöld színűvé válik.
2. A masszát egy teaszűrőn leszűrjük.
3. A kapott zöld színű oldatba szűrőpapírcsíkot állítunk nagyjából függőlegesen, úgy, hogy a szűrőpapír ne érje az edény falát.
4. Pár perc múlva a szűrőpapíron zöld, sárga és narancssárga színű sávok válnak láthatóvá.

**Feladatlap**

1. Milyen anyagnak/vegyületnek felelnek meg a zöld, sárga és narancssárga színű sávok? Mi alapján vándorolnak a papíron?

2. Milyen arányban fordul elő a növényekben a klorofill-a és a klorofill-b?

,

3. Mi történik a fotoszintézis során?

4. Mi a szerepe a különböző fotoszintetikus pigmenteknek a fotoszintézisben?

1. Az elvégzett munkamenetet fotókkal/képekkel dokumentáljátok, és ide mellékeljétek!
2. Jelöljétek meg azon forrásanyagokat, amelyeket használtatok a feladatlap kitöltéséhez!