

Tutki paperia

Voitte tehdä videon seuraavan tehtävän
Leikatkaa paloja esim. sanomalehdistä, viikkolehdistä, ruskeasta käärepaperista, aaltopahvista, kopiointipaperista, talouspaperista, kartongista jne. Palojen tulee olla noin 5 x 5 cm.

Kiinnitä 50 cm pitkä rautalanka vähintään 50 cm pitkään keppiin. Tee rautalangan päähän koukku ja kiinnitä sen jälkeen paperinpalat yksi kerrallaan koukkuun.

Tee mallin mukainen taulukko.

Paperin laatu	Paloaika sekunneissa	Vähän tuhkaa	Aika paljon tuhkaa	Paljon tuhkaa	Tuhkan väri

Pidä vedellä täytetty suihkepullo lähellä, mutta mikäli sää sallii, on paras tehdä koe ulkosalla. Jos olette sisätiloissa palavat palat on pidettävä esim. peltilevyn yläpuolella ja antaa paperien palaa kokonaan. Sytytä paperit kynttilällä tai tulitikulla. Laita paperista jäävä tuhka pieneen purkkiin ja kirjoita purkin päälle minkälaisesta paperista on kyse.

Harjoitus antaa vastauksen mm seuraaviin kysymyksiin:

- Minkä tyyppinen paperi paloi nopeimmin?
- Mistä paperista jäi eniten tuhkaa?



Lisätietoa: Paperikoneeseen ruiskutettava kuidun ja veden sekoitus on nimeltään sulppu. Sulppuun lisätään usein kaoliinia ja liitua, jotta paperista tulisi valkoinen ja läpinäkyvä. Monet hienopaperit sisältävät jopa 30 prosenttia täyteainetta. Jotta paperin imukyky olisi pienempi liima-aineita sekoitetaan sulppuun. Kestävyyden ja jäykkyyden parantamiseksi lisätään tärkkelystä. Paperi voidaan pintakäsitellä monella tavalla. Jotta paperin pinnan pölyäminen painoprasseissa vähenisi käytetään pintaliimausta. Kun halutaan enemmän valoisuutta ja painokelpoisuutta paperin päälle sivellään seos, joka koostuu kaoliinista, liidusta tai titaanidioksidista.

Lähde: Metsä vastaa #outakaira #kajahus2019

Kasvata Kajahuskasvi

Tarvitset:

- Vettä
- Ravinteikasta multaa
- Siemeniä (esimerkiksi auringonkukan tai herneen)
- Astian ja astian alustan (esimerkiksi vanhan maitopurkin pohjan, jonka voit koristella haluamallasi tavalla ja lautasen)

Tutustu kasvin ominaisuuksiin (esimerkiksi pienisiemeniset kasvit voidaan yleensä kylvää suoraan mullan päälle ja isosiemeninen kasvi upotetaan siemenen verran multaa). Jotkut siemenet tarvitsevat erikoiskäsittelyn, esimerkiksi liuotuksen tai kylmäkäsittelyn.

Huolehdi, että astian pohjassa on reikiä, joista ylimääräinen vesi voi valua pois astian alustalle.

Kylvä siemenet multaan ja anna kasvin itää rauhassa, huolehdi kastelemisesta. Aseta kasvi itämään ja kasvamaan aurinkoiseen tai puoliaurinkoiseen, lämpimään paikkaan. Kasvattaminen tarvitsee



aikaa ja seurantaa.

Pohdi:

Mitä ovat hiilinielut ja mikä on niiden merkitys esimerkiksi Suomessa?

Miten vihreät kasvit vaikuttavat maapalloon?

Mitä vaikutuksia ilmastonmuutoksella on Suomen metsiin ja kasveihin?

Voit myös laatia oman seurantakortin, johon merkitään kasvun merkittävät vaiheet (sirkkalehdet, varsinaiset lehdet, kukinto, kukan avautuminen).

Mitä arvelet kasvustolle tapahtuvan seuraavan viikon kuluessa?

Ota kasvisi mukaan leirille ja jaa kuvia itämisen ja kasvamisen vaiheista somessa! #Outakaira #Kajahus2019

