

## Pölytys

**Teksti kertoo pölytyksestä, yhdestä kasvien elämän tärkeästä ilmiöstä. Tekstissä on johdantokappale ja kaksi asiakappaletta.**

Olet ehkä kuullut sanan pölytys biologian tunnilla. Ainakin olet kuullut sanan pöly. Kun puhumme pölytyksestä, pöly tarkoittaa siemenkasvien *siitepölyä*, jota syntyy kukan *heteissä*. Heteiden lisäksi jokaisessa kukassa on *emi*. Pölytyksessä toisen kukan siitepölyä tulee toisen kukan emiin. Näin tapahtuu *hedelmöitys*. Sitten kukan emissä alkaa kehittyä *siemen*. Siemenessä on uuden kasvin alku. Ilman pölytystä siemenkasvi ei siis voi lisääntyä.

SIITEPÖLY

HEDELMÖITYS

SIEMEN

Siitepöly voi kulkea toiseen kasviin tuulen mukana. Silloin kasvilla on *tuulipölytys*. *Hyönteispölytyksessä* hyönteinen käy kukassa. Siitepöly tarttuu hyönteiseen. Sitten se kuljettaa siitepölyn toiseen kukkaan. Hyönteispölytys on monella ruokakasvilla, joita syömme joka päivä. Tärkeimpiä pölyttäjiä ovat mehiläiset ja kimalaiset. Myös jotkut perhoset ja muut hyönteiset pölyttävät.

TUULIPÖLYTYS

HYÖNTEINEN

HYÖNTEISPÖLYTYS

Tällä hetkellä pölyttävien hyönteisten määrä maapallolla vähenee *dramaattisesti*. Se on huolestuttavaa. Jos pölyttäjiä ei ole, ei tule uusia kahvipensaita eikä uusia omenapuita. Pölyttäjien väheneminen johtuu ilmastonmuutoksesta, hyönteismyrkkyjen käyttämisestä ja sopivan elinympäristön puutteesta. Elinympäristöt häviävät, kun rakennetaan taloja, teitä tai puistoja, joissa on pelkkää nurmikkoa. Onneksi asialle yritetään tehdä jotakin. Moneen puistoon on jätetty alueita, jossa kasvit saavat kasvaa villisti koko kesän. Siellä voi kasvaa mitä vain. Sinne menevät myös kimalaiset ja mehiläiset.

ILMASTONMUUTOS

ELINYMPÄRISTÖ

Yhdistä sanaan oikea selitys:

<b>siitepöly</b>	sukusolut yhdistyvät, kasveilla siitepöly kulkee kukan emiin
<b>hedelmöitys</b>	uuden kasvin alku
<b>siemen</b>	alue, jolla eliöt elävät ja josta ne hankkivat ravintoa
<b>tuulipölytys</b>	Maapallon ilmaston lämpeneminen
<b>hyönteinen</b>	pöly, jota kukan heteet kehittävät
<b>hyönteispölytys</b>	tuuli kuljettaa toisen kasvin siitepölyä toiseen kasviin
<b>ilmastonmuutos</b>	hyönteinen kuljettaa toisen kasvin siitepölyä toiseen kasviin
<b>elinympäristö</b>	eliöiden luokka, joilla on kolmiosainen ruumis, siivet ja tuntosarvet