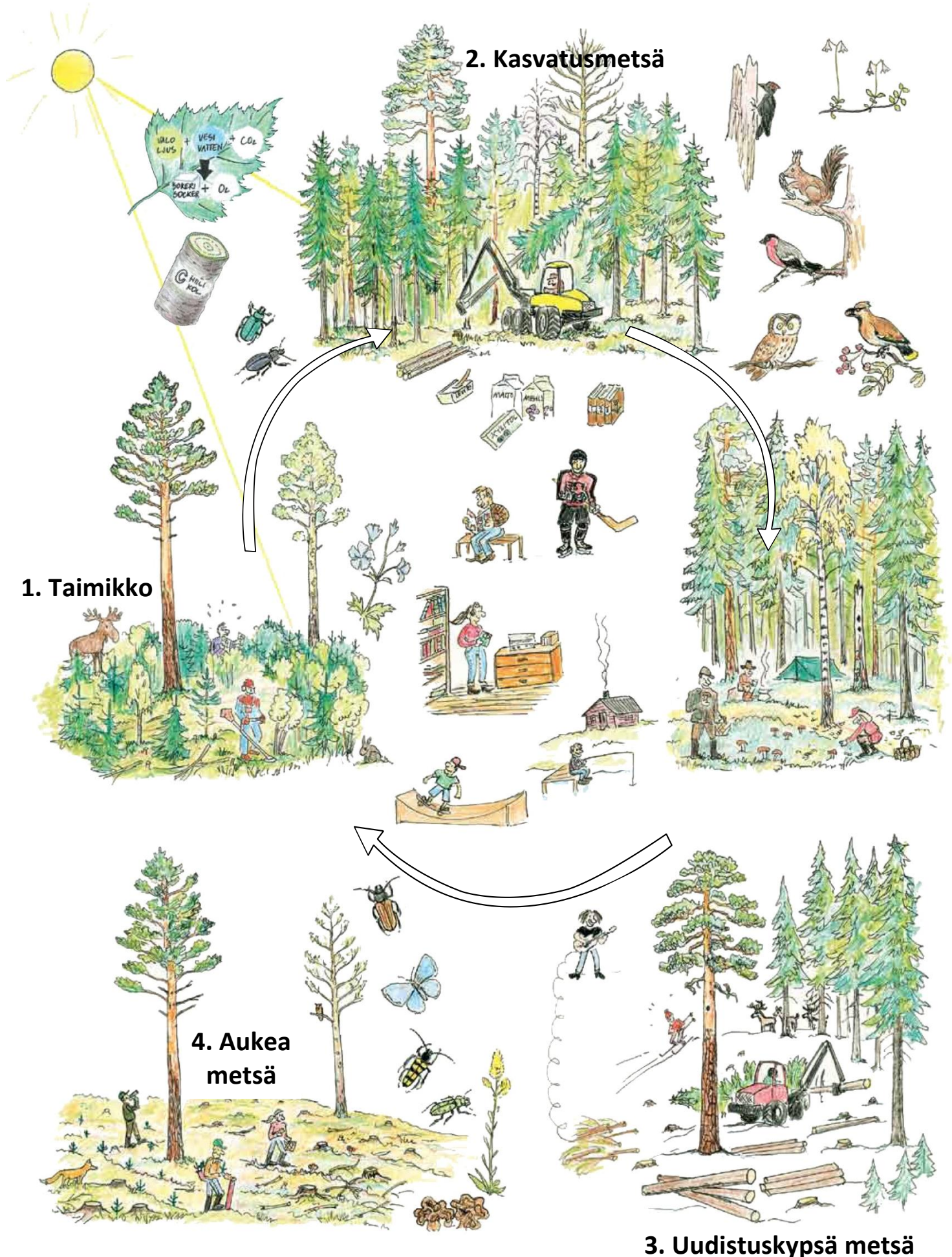


Talousmetsän kierto



3. Uudistuskypä metsä

Talousmetsät

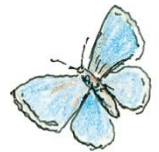
Talousmetsät ovat metsiä, joita kasvatetaan ja hoidetaan meitä kaikkia varten. Talousmetsät tuottavat puuta. Puusta tehdään kaikenlaisia tuotteita, joita tarvitsemme ja käytämme päivittäin.

Suomessa puut kasvavat enemmän kuin niitä käytetään. Metsät kasvavat ja kehittyvät. Talousmetsissä kierron vaiheet seuraavat toisiaan:



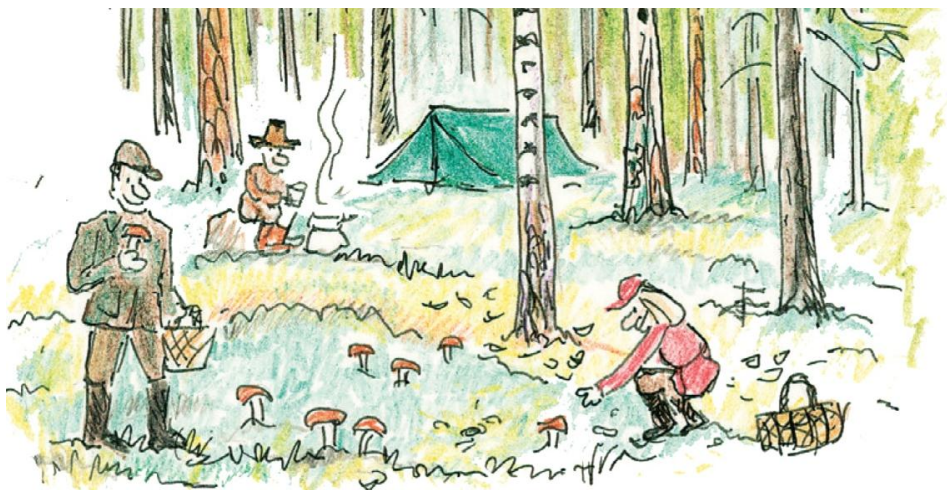
1. Taimikko → 2. Kasvatus- → 3. Uudistus- → 4. Aukea → 1. Taimikko → 2. Kasvatus- → 3. Uudistus- →
metsä metsä kypsä metsä metsä metsä metsä kypsä metsä

Kun metsiä hoidetaan ja käytetään, on tärkeää, että samalla huolehditaan metsien monimuotoisuudesta. Luonto voi parhaiten, kun on olemassa monenlaisia metsiä ja kun metsissä on monenlaisia elinympäristöjä monenlaisille eliöille.



Talousmetsät tuottavat muutakin kuin puuta. Jokamiehenoikeuksilla metsissä voi harrastaa kaikenlaista, vaikkapa marjastaa ja sienestää. Myös metsästys ja riistanhoito ovat suosittuja harrastuksia.

Mitä sinä teet mieluiten metsässä? _____



1. Taimikko

Taimikossa puut ovat niin pieniä, että niistä ei vielä saada myytävää puuta. On tärkeää, että taimikkoja hoidetaan. Taimikkoja harvennetaan, jotta taimet eivät kituisi liian tiheässä. Parhaat taimet jätetään kasvamaan.

Kun talousmetsien puustoa harvennetaan, jokaiselle kasvamaan jäävälle puulle riittää kaikkea tarpeellista ja ne kasvavat hyvin.

Puut (kuten muutkin kasvit) tarvitsevat elääkseen _____ ,
_____ ja _____ .

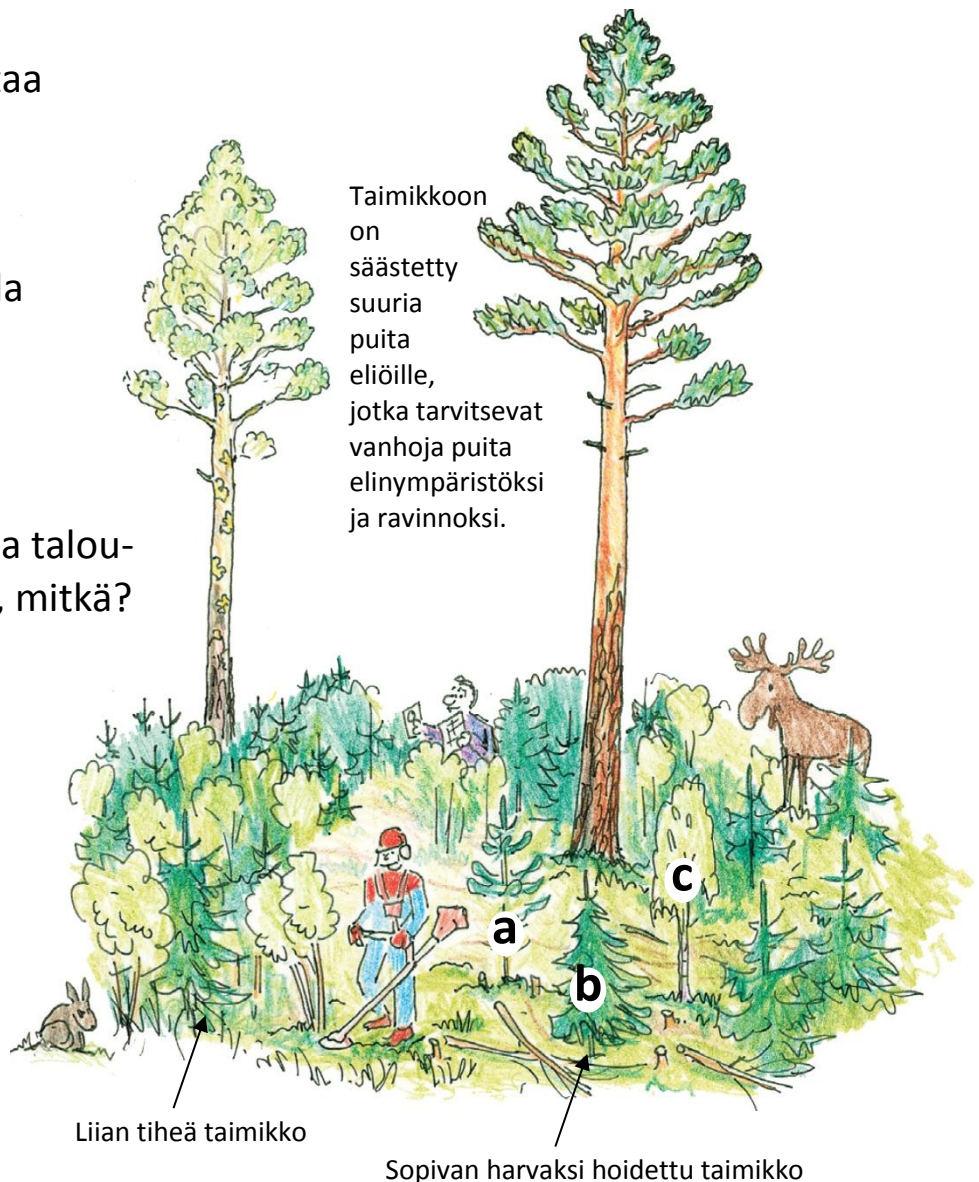
Taimikko kannattaa harventaa



- ☐ lehtisahalla
- ☐ pokasahalla
- ☐ raivaussahalla

Metsissämme kasvaa kolmea taloudellisesti arvokasta puulajia, mitkä? Metsuri on jättänyt kutakin niistä kasvamaan.

- a) _____
- b) _____
- c) _____



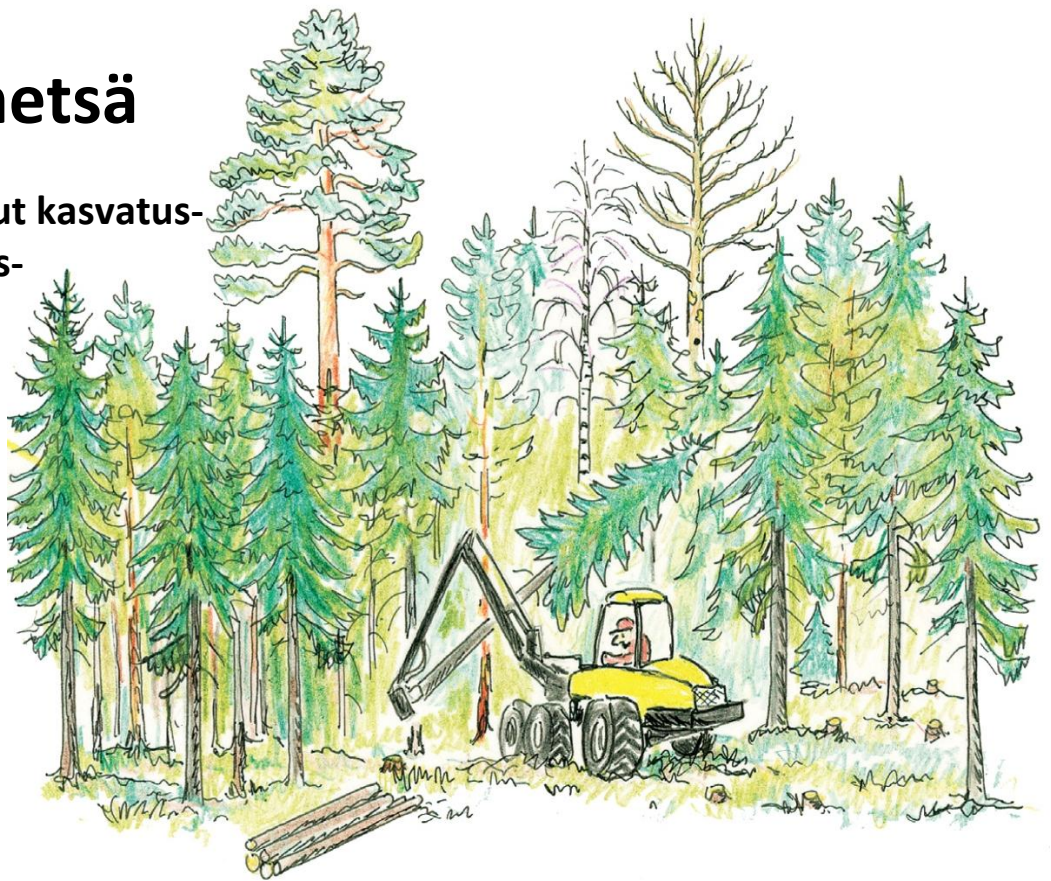
Mitkä eläimet ruokailevat taimikoissa?

2. Kasvatusmetsä

Taimikosta on varttunut kasvatusmetsää. Myös kasvatusmetsää harvennetaan. Hakkuussa valitaan kasvatettavat ja poistettavat puut.

Hakkuu tehdään monitoimikoneella. Sen lyhyempi nimi on

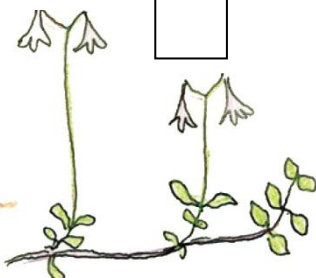
- ☐ motoko
- ☐ moto
- ☐ motto



Kasvatusmetsän harvennuksissa saadaan pääasiassa kuitupuuta, josta tehdään mm. sellua. Tässä on eräitä selluteollisuuden tuotteita, mitä?



Esimerkiksi näitä eläimiä ja kasveja voit tavata kasvatusmetsässä. Kirjoita kirjaimet ruutuihin. Nimeä ne, joiden nimi puuttuu.



A) Korpikiitäjäinen

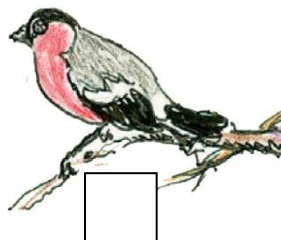
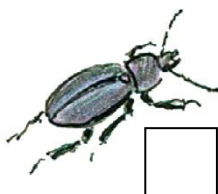
B) _____

C) Helmipöllö

D) _____

E) Tilhi

F) _____

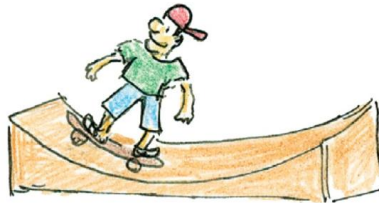


3. Uudistuskypsä metsä

Kun puut ovat kasvaneet tarpeeksi pitkiksi ja paksuiksi, on aika ottaa talousmetsän sato talteen. Yksi tapa on tehdä uudistushakkuu, jossa melkein kaikki puut kaadetaan.

Silloin saadaan arvokasta paksua tukkipuuta, mutta myös ohuempaa kuitupuuta. Latvoista ja oksista saadaan energiapuuta.

Tukkipuusta saadaan monia tuotteita, mitä? Keksi itse tai katso kuvista.

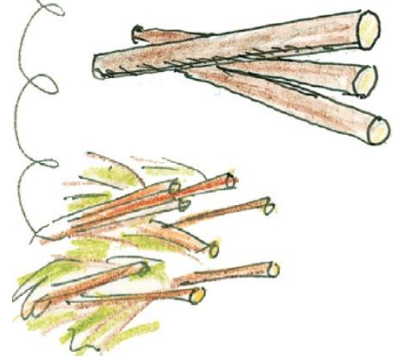


Mihin muusikko tarvitsee tukkia taikka energiapuuta?



Mikä lintu tämä on? _____

Etsi sen pesä ylimmästä kuvasta.



4. Aukea metsä

Kun uudistushakkuu on tehty, alkaa metsän kierto alusta.

Aukealle perustetaan uusi taimikko.

Uusi puusto syntyy siemeniä kylvämällä, siemenpuiden siemenistä tai taimia istuttamalla.

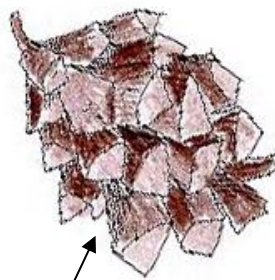


Istutustaimet on kasvatettu taimitarhalla siemenistä. Siemenet on karistettu kävyistä.

Minkä puulajin käpyjä nämä ovat?



Käpy, jossa siemenet vielä kehittyvät.



Käpy, josta siemenet ovat jo varisseet.



Siemeniä

Mitä arvokasta löytyy parhaiten aukeasta metsästä?

☐

pesusieniä

☐

korvasieniä

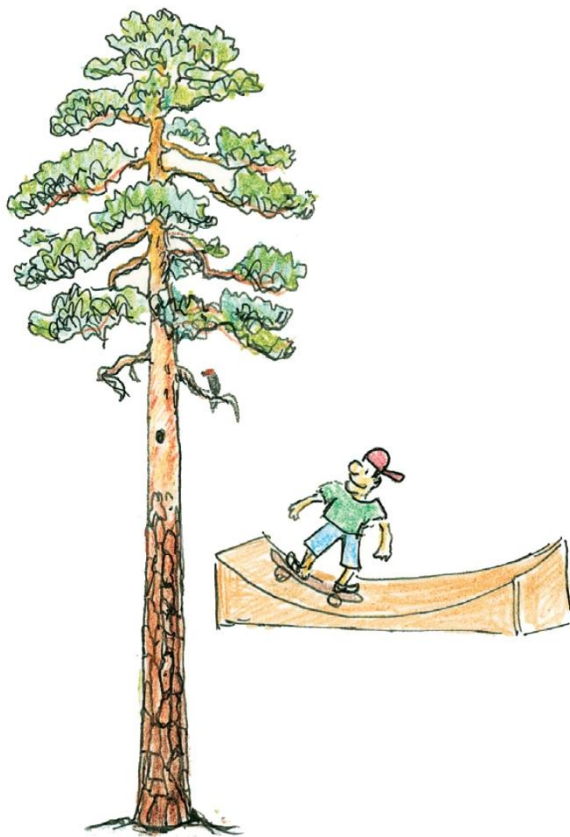
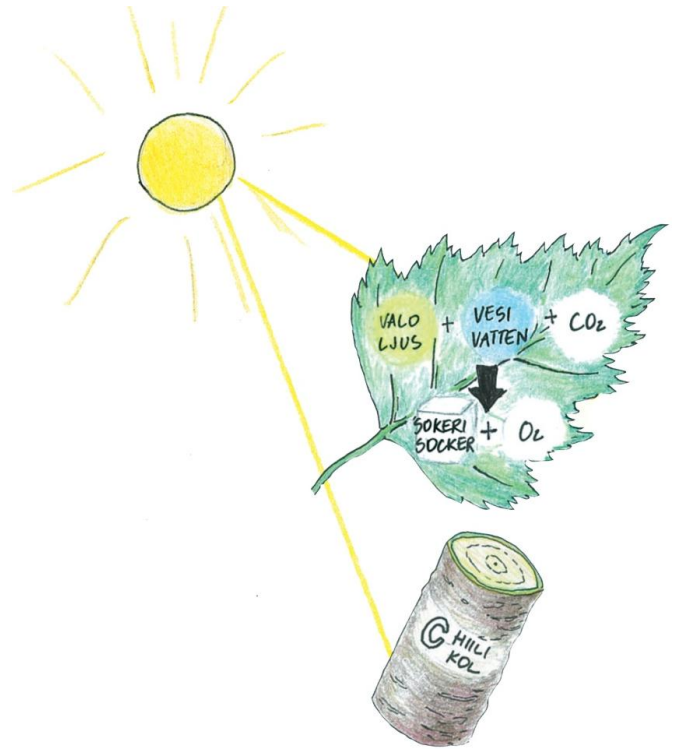
☐

jalkasieniä

Metsät ja ilmastonmuutos

Puut yhteyttävät eli valmistavat auringon valon avulla vedestä ja ilmassa olevasta hiilidioksidista sokeria ja happea. Tapahtumaa kutsutaan fotosynteesiksi.

Hiilidioksidin hiili varastoituu puuhun. Hiili säilyy puussa niin kauan kuin puu tai siitä tehty tuote on olemassa.



Elävä puu, puinen skeittiramppi ja skeittilautakin ovat hiilivarastoja.

Mitä enemmän hiilidioksidia saadaan pois ilmakehästä vaikkapa puutuotteisiin, sitä paremmin pystymme ehkäisemään ilmastonmuutosta.

Vihkonen liittyy pääkaupunkiseudun alakoulujen Talousmetsän kierto -tapahtumaan. Kuvitus on Metsä on täynnä elämää -julisteesta. Julistetta voi tulostaa tai tilata osoitteessa www.smy.fi/koulut > Aineistot. Julisteen ja tämän vihkon kuvat on piirtänyt Heikki Kiuru. Sivun 2 metsän elinkaari -kuvan on piirtänyt Anne Turunen.

Talousmetsän kierto -tapahtuman järjestää Metsän oppimispolku -yhteistyöryhmä, johon kuuluvat Suomen Metsäyhdistys ry, Suomen metsäkeskus, Helsingin, Espoon ja Vantaan kaupungit, WWF Suomi, Hyria Koulutus Oy, Yrkeshögskolan Novia, Metsähallitus, Metsä Group, Stora Enso Metsä, UPM Metsä, Metsäntutkimuslaitos, Metsänhoito-yhdistysten Palvelu MHYP Oy, Södra Skogsreviret, Metsäntutkimuslaitos, Metsätalouden Kehittämiskeskus Tapio, Metsäteollisuus ry, Metsäylioppilaat ry, Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto MTK r.y., Natur och Miljö, Pääkaupunkiseudun 4H-yhdistykset, Finlands svenska 4H, Suomen riistakeskus, pääkaupunkiseudun riistanhoito-yhdistykset, Fin Forelia Oy, Vantaan luontokoulu ja Suomen Metsäsäätiö.



Lisätietoja

Suomen Metsäyhdistys ry

Nuorisoviestintä

www.smy.fi/koulut

www.oppimispolku.fi