

METSÄAIHEISET SANASELITYSKORTIT

Sanaselityskortteja voi käyttää monella tapaa. Tässä on muutama idea. Kortit voi tulostaa yksipuoleisina ja leikata irti viivoja pitkin. Kuvallisissa sanakorteissa on numerot 1-27 ja selityksissä on kirjaimet A-Å. Tarkistusta varten löytyvät alta oikeat rivit.


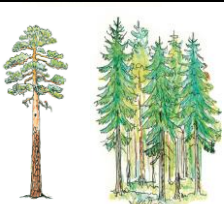
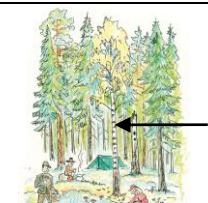

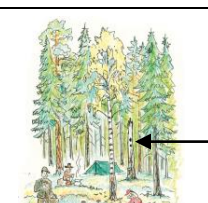
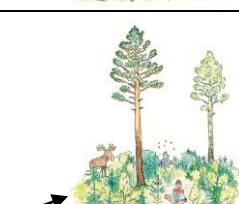
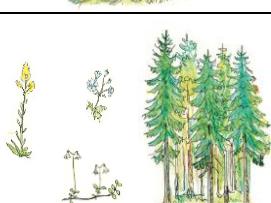
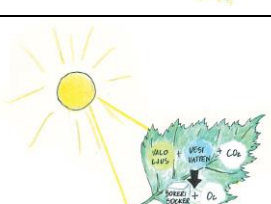

1) Sanaselitykset parityöskentelynä tai pienryhmissä kilpailuna







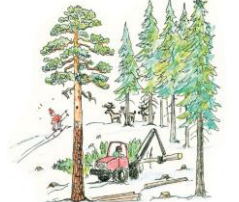

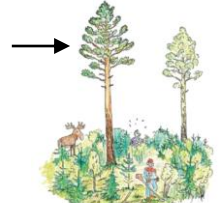
Parista toinen selittää ja toinen arvuuttelee sanaa. Sana tulisi selittää omin sanoin ilman, että mainitsee arvuuteltavaa sanaa. Mikäli sana on entuudestaan vieras, voi apuna käyttää selityskortteja. Pari yrittää arvata sanan. Helpotetussa versiossa sanakortit voivat olla arvaajan näkyvillä pöydälle levitettynä ja arvaajan tulisi valita niistä oikea, kuvaukseen sopiva sana. Voidaan toteuttaa myös pienryhmissä kilpailuna: Sanakortit ovat levitettynä pöydälle ryhmän nähtäville. Selityslaput ovat esimerkiksi pussissa. Yksi oppilas nostaa selityskortin ja lukee sen ääneen. Kuka ensin keksii pöydältä selitykseen sopivan sanan, saa nostaa seuraavan selityskortin.

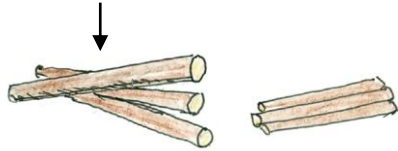
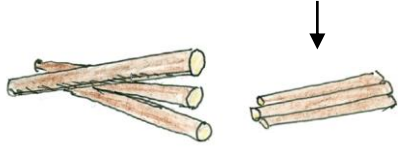

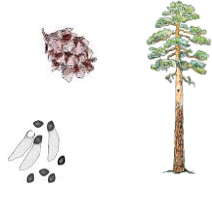





2) Yhdistä oikea sana ja selitys

Voidaan toteuttaa yksilö, pari tai ryhmätöinä. Tehtävänä yhdistää kortit eli oikea sana ja selitys.

sana	selitys	selitys	sana
1	C	A	19
2	K	B	11
3	V	C	1
4	N	D	15
5	X	E	24
6	P	F	23
7	G	G	7
8	S	H	25
9	Y	I	13
10	M	J	18
11	B	K	2
12	U	L	20
13	I	M	10
14	Å	N	4
15	D	O	26
16	Q	P	6
17	Z	Q	16
18	J	R	22
19	A	S	8
20	L	T	21
21	T	U	12
22	R	V	3
23	F	W	27
24	E	X	5
25	H	Y	9
26	O	Z	17
27	W	Å	14

<p>1</p> <p>SEKAMETSÄ</p> 	<p>Kahden tai useamman puulajin muodostama metsikkö.</p> <p>C</p>
<p>2</p> <p>HAVUPUU</p> 	<p>Puu, joka on usein talvellakin vihreä. Sillä on neulaset. Esimerkiksi puulajit mänty ja kuusi ovat tällaisia.</p> <p>K</p>
<p>3</p> <p>LEHTIPUU</p> 	<p>Puu, joka kasvattaa joka vuosi uudet vihreät osat oksiinsa. Esimerkiksi puulajit tammi, vaahtera ja haapa ovat tällaisia.</p> <p>V</p>
<p>4</p> <p>LUONNON MONIMUOTOISUUS</p> 	<p>Tämä tarkoittaa, että on paljon erilaisia kasvi- ja eläinlajeja, erilaisia elinympäristöjä ja että yhden lajin sisällä on vaihtelua eli erilaisia yksilöitä (geneettinen monimuotoisuus).</p> <p>N</p>
<p>5</p> <p>PÖKKELO</p> 	<p>Pystyyn lahoava puu. Hakuissa voidaan jättää katkaistuja puita aukealle, tehdä tekopökkelöitä, ja näin lisätä monimuotoisuudelle tärkeän lahopuun määrää.</p> <p>X</p>
<p>6</p> <p>MAAPERÄ</p> 	<p>Kallioperää peittävä irtonainen maakerros, joka määrittelee, mitä puulajia metsässä luontaisesti kasvaa ja mitä siellä kannattaa kasvattaa.</p> <p>P</p>
<p>7</p> <p>METSÄTYYPPI</p> 	<p>Näitä ovat kuiva kangas, tuore kangas ja lehto. Pohja- ja kenttäkerroksen kasvit kertovat kasvupaikan maalajista ja sen ominaisuuksista.</p> <p>G</p>
<p>8</p> <p>YHTEYTTÄMINEN ELI FOTOSYNTESI</p> 	<p>Kemiallinen reaktio, jossa auringon energian avulla vedestä ja hiilidioksidista syntyy happea ja sokeria. Puilla reaktio tapahtuu pääasiassa lehdissä ja neulasissa. Reaktiosta puu saa rakennusaineet kasvuunsa.</p> <p>S</p>
<p>9</p> <p>HIILINIELU</p> 	<p>Kasvava puu on tällainen, kun se sitoo hiiltä ilmakehästä enemmän kuin vapauttaa sitä hengityksessä. Hiili sitoutuu puun runkoon, lehtiin, oksiin ja juuriin, kun puu kasvaa.</p> <p>Y</p>

<p>10</p> <p>HIILIVARASTO</p> 	<p>Yhteyttäessään eli fotosynteesissä puu tekee auringon energian avulla vedestä ja hiilidioksidista happea ja sokeria. Hiilidioksidin hiili on sitoutunut sokeriin. Puu käyttää sokerista osan kasvuunsa, jolloin hiili varastoituu runkoon, juuriin ja oksiin. Puu ja puusta tehdyt tuotteet, kuten puutalot ovat tällainen paikka, jossa hiili säilyy.</p> <p>M</p>
<p>11</p> <p>PUUN LAHOAMINEN</p> 	<p>Tapahtuma, jossa bakteerit ja sienet hajottavat puuta. Tässä kemiallisessa reaktiossa puuhun yhteyttämisessä sitoutunut hiili vapautuu hiilidioksidina takaisin ilmakehään. Tämä reaktio on hidasta palamista. Puu on tässä hiililähde.</p> <p>B</p>
<p>12</p> <p>LUONNONTILAINEN METSÄ</p> 	<p>Metsä, josta ei ole koskaan kaadettu puita eikä muutoinkaan ihminen ole käsitellyt sitä.</p> <p>U</p>
<p>13</p> <p>TALOUSMETSÄ</p> 	<p>Metsä, jota hoidetaan, jotta siitä saataisiin puuta raaka-aineeksi erilaisiin ihmisten tarvitsemiin tuotteisiin.</p> <p>I</p>
<p>14</p> <p>METSÄNHOITO</p> 	<p>Metsän käsittelyä, jonka tavoitteena on, että puut pysyvät kasvukunnossa ja metsä elinvoimaisena. Metsiä esimerkiksi harvennetaan ja uudistetaan.</p> <p>Å</p>
<p>15</p> <p>KASVATUSHAKKU</p> 	<p>Hakkuu, jolla tehdään tiheään metsään tilaa. Sen jälkeen puut kasvavat nopeammin. Parhaat ja suurimmat puut jätetään kasvamaan, pienemmät ja heikommat puut kaadetaan.</p> <p>D</p>
<p>16</p> <p>UUDISTUSHAKKU</p> 	<p>Hakkuu, joka tehdään metsään ennen kuin uusi metsä istutetaan tai kylvetään. Tällaisessa hakkuussa kaadetaan melkein kaikki alueen puut.</p> <p>Q</p>
<p>17</p> <p>JATKUVAPEITTEINEN KASVATUS</p> 	<p>Metsikköä kasvatetaan niin, että siellä on koko ajan eri-ikäisiä ja kokoisia puita. Metsiköstä poimitaan hakkuissa yleensä isoimpia puita tai tehdään pieniä aukkoja.</p> <p>Z</p>
<p>18</p> <p>SÄÄSTÖPUU</p> 	<p>Puu, joka jätetään kaikissa hakkuissa kaatamatta. Puu siis jää pystyyn lahoamaan ja lopulta maatumaan, jolloin se toimii elinympäristönä esimerkiksi linnuille, hyönteisille ja sienille. Näitä jätetään metsiin, koska ne ovat tärkeitä luonnon monimuotoisuuden kannalta.</p> <p>J</p>

<p>19</p> <p>TUKKIPUU</p> 	<p>Puunrungon paksu osa, josta tehdään sahoilla ja vaneritehtailla lautoja ja erilaisia puulevyjä.</p> <p>A</p>
<p>20</p> <p>KUITUPUU</p> 	<p>Puunrungon osa, josta tehdään mm. kartonkia, kangasta, paperia, aaltopahvia, tarroja, älypakkauksia, liukosellua, nenäliinoja, sellofaania ja sanomalehtiä.</p> <p>L</p>
<p>21</p> <p>METSÄN UUDISTAMINEN</p> 	<p>Tässä metsänhoidon toimenpiteessä kaadetaan lähes kaikki puut ja huolehditaan, että tilalle kasvaa taimia. Se voidaan tehdä joko kylvämällä, istuttamalla tai jättämällä siemenpuita.</p> <p>T</p>
<p>22</p> <p>LUONTAINEN UUDISTAMINEN</p> 	<p>Yksi tapa uudistaa metsä. Siinä metsään jätetään osa parhaista puista, jotta niiden siemenistä kasvaa uusia puita.</p> <p>R</p>
<p>23</p> <p>HAKKUKONE TAI MONITOIMIKONE ELI MOTO</p> 	<p>Metsäkone, joka kaataa, karsii, katkoo ja mittaa puun metsässä.</p> <p>F</p>
<p>24</p> <p>POTTIPUTKI</p> 	<p>Puun taimien istuttamiseen käytettävä työväline, jonka avulla maahan tehdään ensin sopiva kuoppa ja sitten taimi tiputetaan tämän työvälineen läpi.</p> <p>E</p>
<p>25</p> <p>RAIVAUSSAHA</p> 	<p>Taimikonhoidossa käytetty moottorilla toimiva metsätyöväline, jolla voi kaataa pieniä puita.</p> <p>H</p>
<p>26</p> <p>JOKAISEN-OIKEUDET</p> 	<p>Tämän mukaan kaikilla on oikeus mm. kulkea luonnossa sekä poimia sieniä ja marjoja toisen omistamasta metsästä.</p> <p>O</p>
<p>27</p> <p>RIISTA-METSÄNHOITO</p> 	<p>Talush metsien hoitoa, jossa otetaan metsäkanalinnut ja muu riista huomioon. Riistaeläinten pyydystämiseen eli metsästyksen tarvi-taan aina lupa.</p> <p>W</p>