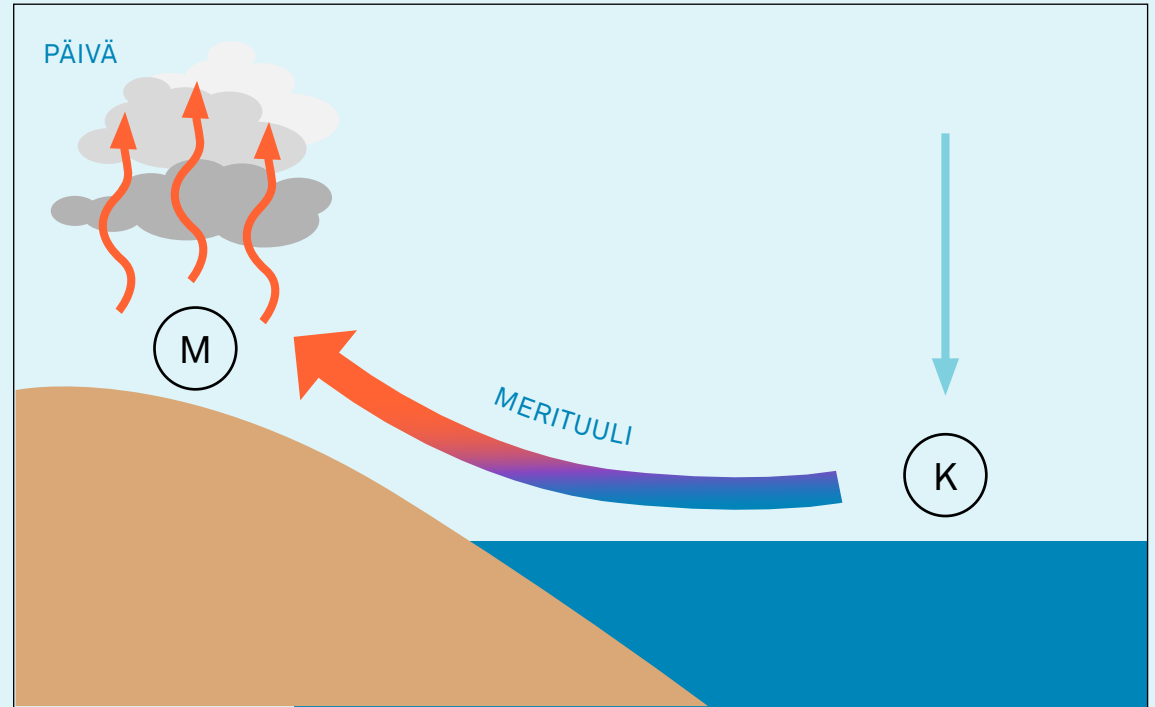


Mistä tuulee ?

OPPIAINEINTEGRAATIO: YMPÄRISTÖ- JA LUONNON-TIETO JA FYSIIKKA (tuulen synty), KÄSITYÖ JA KUVA-TAIDE (tuuliviirin rakentaminen), LIIKUNTA (tuulileikki)

Tuuli on ilmakehässä liikkuva maanpinnan suuntainen ilmavirtaus. Tuulen energianlähde on aurinko, joka lämmittää maapalloa epätasaisesti. Lämmin ilma kohoaa ylöspäin. Syntyvät lämpötilaerot saavat aikaan ilmanpaineen eroja, ja ilmanpaine-erot puolestaan paine-erovoiman, joka laittaa ilman liikkeelle.



Paikalliset tuulet syntyvät paikallisen ympäristön vaikutuksesta. Esimerkiksi meren lähellä tuulee usein, sillä meressä olevan veden lämpötila vaihtelee maata hitaammin.

Tämä ilmiö aiheuttaa maan ja meren välille lämpötilaeroja, jolloin lämmintä ilmaa nousee ilmaan toisella alueella enemmän. Tämän seurauksena paine-erot pyrkivät tasoittumaan, kylmemmältä alueelta tulee lämpimälle alueelle.

MITEN SELVITÄN TUULENSUUNNAN?

Tuulensuunnan voit selvittää monin eri tavoin. Yksinkertaisimmillaan voit leikata pitkän kangassuikaleen ja kiinnittää sen vaikkapa harjanvarren tai kepin päähän ja katsoa, mihin suuntaan suikale lähtee hulmuamaan.

Tuulipussi on hieman hienompi vempale tuulensuunnan selvittämiseen. Tuulipusseja näkee usein esimerkiksi lentokentillä, mutta voit myös rakentaa oman tuulipussin!

ASKARTELE PAPERISTA TUULIPUSSI

Tarvikkeet

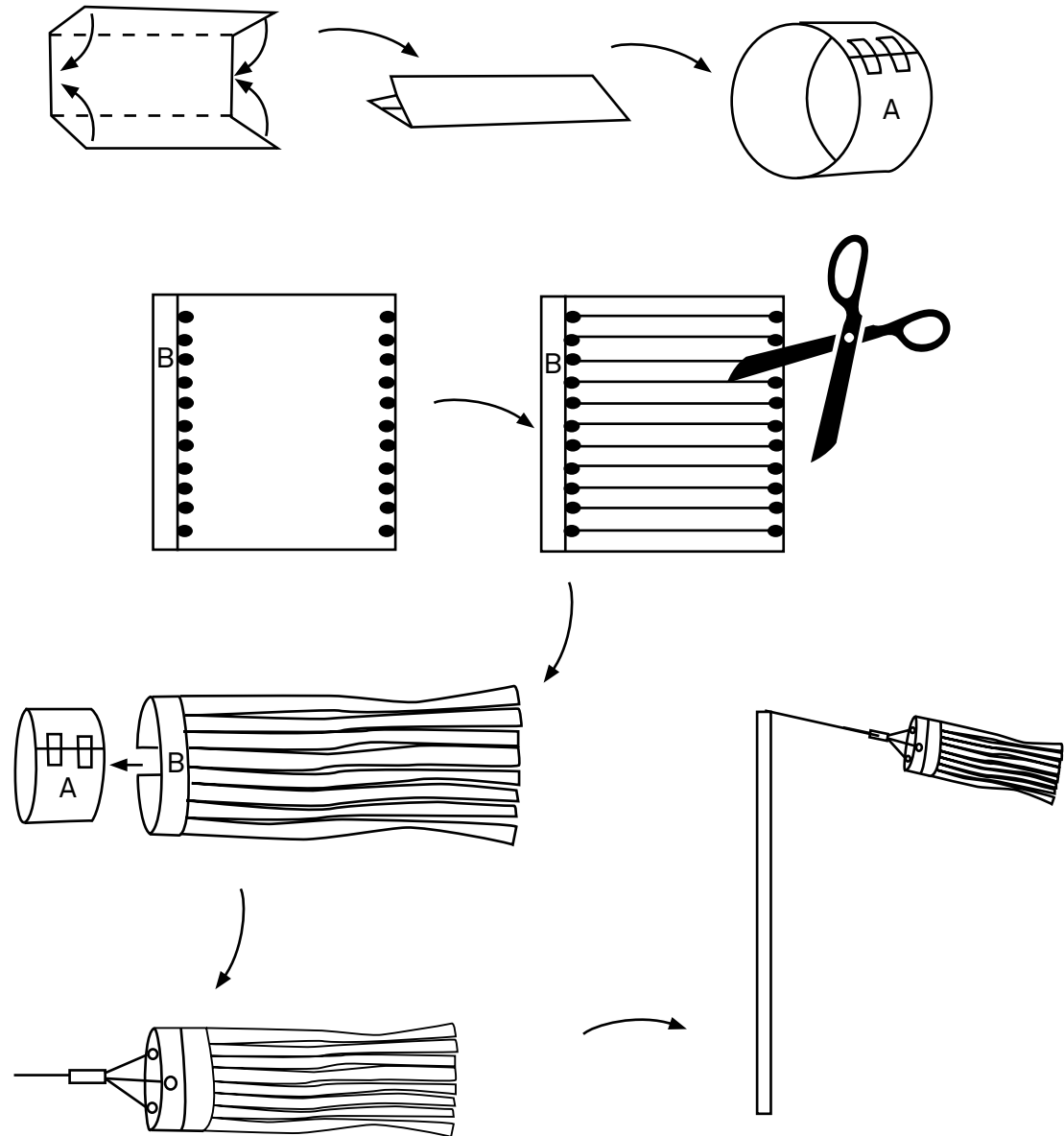
- A4-arkki kopiopaperia
- pala silkkipaperia 28 x 28 cm
- liimaa
- teippiä
- sakset
- rei'itin
- paperiliitin
- viivoitin
- leija- tai muuta kevyttä narua 1,2 m
- puukeppi
- kompassi

Arvioi tuulen voimakkuus ja suunta eri päivinä ja vuorokaudenaikoina pussin tai nauhan liikkeistä päätellen.

Esimerkiksi:

Kevyt tuuli -> pussi ei täyty -> nauha roikkuu ja liikkuu laiskasti.

Puuskainen tuuli -> pussi täyttyy ja liikkuu eri suuntiin, mutta välillä tyhjenee.



PIIRRÄ TUULEN SUUNTA NUOLELLA OHEISIIN KUVIIN



PUHALLA POIS! TUNNISTATKO TUULENSUUNNAN?

Tarvikkeet

- hiustenkuivain

Toimitaan pareittain ja seisotaan vastakkain. Molemmat pareista riisuvat t-paitasilleen tai nostavat hihojaan siten, että käsivarret ovat paljaana. Toinen parista sulkee silmänsä, jolloin toinen puhaltaa kevyesti eri suunnista paljaaseen käsivarteeseen, jolloin silmät suljettuna seisovan olisi tarkoitus heilauttaa kättään "ilmavirran mukana" liioitellusti tuulensuunnan tunnistaen.

Heilautuksen jälkeen pari avaa silmät ja todetaan yhdessä, heilahtiko käsi oikeaan suuntaan. (Samaa voi kokeilla myös hiustenkuivaajalla. HUOM! Lämpötila ei saa olla liian kuuma!)

PIIRRÄ TUULEN SUUNTA NUOLELLA OHEISIIN KUVIIN



PIIRRÄ TUULEN SUUNTA NUOLELLA OHEISIIN KUVIIN

