FRESHABIT

Vesipisaran matka

s. 18 opetusmateriaalissa

NaturochMiljö

NATURA 2000

Life

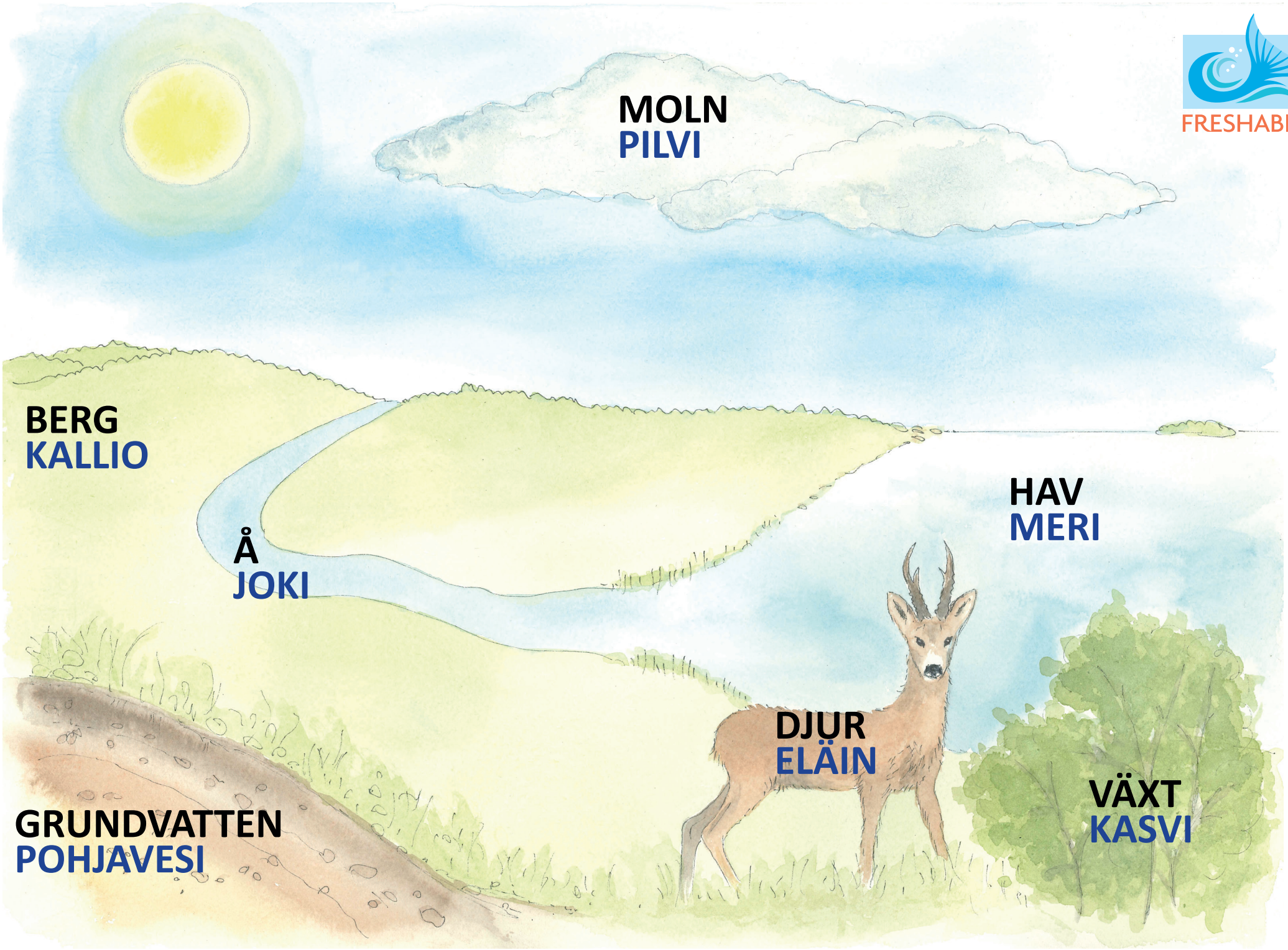
Info

Pussit, joissa on tekstejä tai kuvia PILVESTÄ, KALLIOSTA, JOESTA, MERESTÄ, POHJAVEDESTÄ, KASVISTA ja ELÄIMESTÄ sijoitetaan luontoon sopivalle etäisyydelle toisistaan. Pusseissa on pieniä paperiliuskoja, joissa lukee esimerkiksi “Sadat alas kalliolle. Mene kalliolle”. Osallistujat jaetaan pareiksi, ja parit edustavat vesipisaroita. Jokainen pari saa paperin, jossa on kuva maisemasta, sekä kynän, kirjoitusalustan ja aloituspaikan. Harjoitus alkaa, kun pari piirtää ristin siihen maisemakuvan kohtaan, josta he aloittavat, esimerkiksi pilvestä. Sitten pari ottaa lapun pussista ja lukee, mitä siinä sanotaan (esim. “Sadat alas kalliolle”). Lappu laitetaan takaisin pussiin ja pari toimii sen mukaan, mitä lapussa luki. Seuraavassa paikassa oppilaat piirtävät uuden ristin maisemakuvaan ja viivan pisteiden väliin, ennen kuin nostavat seuraavan lapun pussista.

Kun oppilaat ovat jatkaneet jonkin aikaa, leikki keskeytetään ja tarinat käydään läpi. Millaisia matkoja eri vesipisarat ovat tehneet? Oliko jokin paikka, johon vesipisara joutui usein? Oliko jokin paikka, johon vesipisara joutui harvoin?

Lisätehtävä: Millainen veden kiertokulku oikeasti on nykyään? Huomaatteko, että jotain puuttuisi? Pyydä oppilaita piirtämään kaupunki tai ihminen kuvaan, samalla kun sijoitat paikoilleen ihmislappuja sisältävän pussin ja lisäät merkityt kortit muihin pusseihin. Toistakaa peli. Miten me ihmiset muutamme veden kiertokulkua?

Tehtäväkortit on vapaasti muokattu luontokoulujen pitkään käyttämän materiaalin pohjalta, mutta sen juuret saattavat olla Maavartijat-materiaalipaketissa. *Ihmisiä käsittelevän B-osion olemme luoneet itse seuraavan tieteellisen artikkelin pohjalta: Benjamin W. Abbott, Kevin Bishop, Jay Zarnetske ym. (2019). Human domination of the global water cycle absent from depictions and perceptions. Nature Geoscience. https://doi.org/10.1038/s41561-019-0374-y*


MOLN
PILVI
BERG
KALLIO
Å
JOKI
HAV
MERI
DJUR
ELÄIN
VÄXT
KASVI
GRUNDVATTEN
POHJAVESI

FRESHABIT

PILVI

pilvi

SADAT ALAS KALLIOLLE.
MENE KALLIOLLE!

pilvi

SADAT LUMENA ALAS KALLIOLLE.
MENE KALLIOLLE!

pilvi

SADAT JOKEEN.
MENE JOELLE!

pilvi

SADAT TIELLE JA ELÄIN JUO SINUT.
MENE ELÄIMEN LUO!

pilvi

SADAT MAAHAN JA TULET OSAKSI POHJAVETTÄ.
MENE POHJAVETEEN!

pilvi

SADAT MEREEN.
MENE MERELLE!

pilvi

SADAT LUMENA MEREEN.
MENE MERELLE!

pilvi

SADAT TIELLE JA ELÄIN JUO SINUT.
MENE ELÄIMEN LUO!

FRESHABIT

pilvi

SADAT LUMENA TIELLE JA VALUT SULAMISVEDEN
MUKANA ETEENPÄIN. MENE JOELLE!

FRESHABIT

pilvi

SADAT PARKKIPAIKALLE JA
VALUT SIELTÄ ETEENPÄIN VIEMÄRIIN.
MENE YHTEISKUNTAAN!

FRESHABIT

pilvi

SADAT KAUPUNKIIN JA
VALUT SIELTÄ ETEENPÄIN VIEMÄRIIN.
MENE YHTEISKUNTAAN!

FRESHABIT

pilvi

SADAT KAUPUNKIIN JA
VALUT SIELTÄ ETEENPÄIN VIEMÄRIIN.
MENE YHTEISKUNTAAN!

FRESHABIT

pilvi

SADAT KATOLLE JA
SINUSTA TULEE KASTELUVETTÄ.
MENE YHTEISKUNTAAN!

FRESHABIT

FRESHABIT

FRESHABIT

KALLIO

kallio

**HAIHDUT ILMAAN.
MENE PILVEEN!**

FRESHABIT

kallio

**HAIHDUT ILMAAN.
MENE PILVEEN!**

FRESHABIT

kallio

**LASKEUDUT MAAHAN JA
MUUTUT POHJAVEDEKSI.
MENE POHJAVETEEN!**

FRESHABIT

kallio

**LASKEUDUT MAAHAN JA
KASVIN JUURET IMEVÄT SINUT.
MENE KASVIN LUO!**

FRESHABIT

kallio

**LASKEUDUT MAAHAN JA
KASVIN JUURET IMEVÄT SINUT.
MENE KASVIN LUO!**

FRESHABIT

kallio

**VIRTAAT ALASPÄIN JOEN MUKANA.
MENE JOELLE!**

FRESHABIT

kallio

**VIRTAAT ALASPÄIN JOEN MUKANA.
MENE JOELLE!**

FRESHABIT

kallio

MUUTUT JÄÄKSI. PYSYT KALLIOLLA, KUNNES ON KEVÄT. OTA UUSI LAPPU!

FRESHABIT

kallio

MUUTUT JÄÄKSI. PYSYT KALLIOLLA, KUNNES ON KEVÄT. OTA UUSI LAPPU!

FRESHABIT

kallio

HAIHDUT ILMAAN. MENE PILVEEN!

FRESHABIT

kallio

HAIHDUT ILMAAN. MENE PILVEEN!

FRESHABIT

kallio

HAIHDUT ILMAAN. MENE PILVEEN!

FRESHABIT

kallio

PÄÄDYT SULAVALLE JÄÄTIKÖLLE. MENE MERELLE!

FRESHABIT

FRESHABIT

FRESHABIT

MERI

meri

OLET YKSI LOPUTTOMAN MONISTA VESIPISAROISTA MERESSÄ. PYSYT MERESSÄ KAAAUAN. OTA UUSI LAPPU!

FRESHABIT

meri

OLET YKSI LOPUTTOMAN MONISTA VESIPISAROISTA MERESSÄ. PYSYT MERESSÄ KAAAUAN. OTA UUSI LAPPU!

FRESHABIT

meri

OLET YKSI LOPUTTOMAN MONISTA VESIPISAROISTA MERESSÄ. PYSYT MERESSÄ KAAAUAN. OTA UUSI LAPPU!

FRESHABIT

meri

OLET YKSI LOPUTTOMAN MONISTA VESIPISAROISTA MERESSÄ. PYSYT MERESSÄ KAAAUAN. OTA UUSI LAPPU!

FRESHABIT

meri

HAIHDUT ILMAAN.
MENE PILVEEN!

FRESHABIT

meri

HAIHDUT ILMAAN.
MENE PILVEEN!

FRESHABIT

meri

HAIHDUT ILMAAN.
MENE PILVEEN!

FRESHABIT

meri

**HAIHDUT ILMAAN.
MENE PILVEEN!**

FRESHABIT

meri

**HAIHDUT ILMAAN.
MENE PILVEEN!**

FRESHABIT

meri

**HAIHDUT ILMAAN.
MENE PILVEEN!**

FRESHABIT

meri

**HIRMUMYRSKY VETÄÄ SINUT MAIHIN.
MENE KALLIOLLE.**

FRESHABIT

meri

**AIHEUTAT TULVAN ALAVALLA ALUEELLA.
MENE KALLIOLLE.**

FRESHABIT

meri

**IHMINEN KÄYTTÄÄ SINUA VOIMALAITOKSEN
JÄÄHDYTYSVETENÄ. MENE YHTEISKUNTAAN!**

FRESHABIT

FRESHABIT

FRESHABIT

JOKI

joki

**HAIHDUT ILMAAN.
MENE PILVEEN!**

FRESHABIT

joki

**HAIHDUT ILMAAN.
MENE PILVEEN!**

FRESHABIT

joki

**VIRTAAT MEREEN.
MENE MERELLE!**

FRESHABIT

joki

**VIRTAAT MEREEN.
MENE MERELLE!**

FRESHABIT

joki

**ELÄIN JUO SINUT JOESTA.
MENE ELÄIMEN LUO!**

FRESHABIT

joki

**IHMINEN KÄYTTÄÄ SINUA KASTELUVETENÄ.
MENE YHTEISKUNTAAN!**

FRESHABIT

joki

**IHMINEN KÄYTTÄÄ SINUA KASTELUVETENÄ.
MENE YHTEISKUNTAAN!**

FRESHABIT

joki

IHMINEN KÄYTTÄÄ SINUA TEHTAASSA. MENE YHTEISKUNTAAN!

FRESHABIT

joki

IHMINEN KÄYTTÄÄ SINUA TEHTAASSA. MENE YHTEISKUNTAAN!

FRESHABIT

joki

IHMINEN PUMPPAA SINUT VESISÄILIÖÖN. MENE YHTEISKUNTAAN!

FRESHABIT

joki

IHMINEN KÄYTTÄÄ SINUA JUOMAVETENÄ. MENE YHTEISKUNTAAN!

FRESHABIT

joki

IHMINEN RAKENTAA PADON. PYSYT TAVALLISTA KAUEMMIN JOESSA. OTA UUSI LAPPU!

FRESHABIT

FRESHABIT

FRESHABIT

FRESHABIT

POHJAVESI

pohjavesi

**VIRTAAT MEREEN MAAN ALLA.
MENE MERELLE!**

FRESHABIT

pohjavesi

**VIRTAAT MEREEN MAAN ALLA.
MENE MERELLE!**

FRESHABIT

pohjavesi

**NOUSET JOKEEN LÄHTEENÄ.
MENE JOELLE!**

FRESHABIT

pohjavesi

**NOUSET JOKEEN LÄHTEENÄ.
MENE JOELLE!**

FRESHABIT

pohjavesi

**NOUSET METSÄLÄHTEESEEN JA
ELÄIN JUO SINUT. MENE ELÄIMEN LUO!**

FRESHABIT

pohjavesi

**NOUSET METSÄLÄHTEESEEN JA
KASVI IMEE SINUT. MENE KASVIN LUO!**

FRESHABIT

pohjavesi

**SINUT PUMPATAAN KAIVOSTA JA SINUA
KÄYTETÄÄN KASTELUVETENÄ VILJELYSSÄ.
MENE YHTEISKUNTAAN!**

FRESHABIT

pohjavesi

SINUT PUMPATAAN KAIVOSTA JUOMAVEDEKSI. MENE YHTEISKUNTAAN!

FRESHABIT

pohjavesi

TULET VESIHANASTA HAMPAIDEN-PESUVEDEKSI. MENE YHTEISKUNTAAN!

FRESHABIT

pohjavesi

TEHDAS SAASTUTTAA SINUT. MENE YHTEISKUNTAAN!

FRESHABIT

FRESHABIT

FRESHABIT

FRESHABIT

FRESHABIT

FRESHABIT

ELÄIN

eläin

ELÄIN VIRTSAA SINUT ULOS, PÄÄDYT POIS ELÄIMESTÄ MAAPERÄÄN. MENE KALLIOLLE!

FRESHABIT

eläin

ELÄIN VIRTSAA SINUT ULOS, PÄÄDYT POIS ELÄIMESTÄ MAAPERÄÄN. MENE KALLIOLLE!

FRESHABIT

eläin

HAIHDUT ILMAAN ELÄIMEN ULOSHENGITYKSESTÄ. MENE PILVEEN!

FRESHABIT

eläin

HAIHDUT ILMAAN ELÄIMEN ULOSHENGITYKSESTÄ. MENE PILVEEN!

FRESHABIT

eläin

IHMINEN KÄYTTÄÄ ELÄIMEN RAVINNOKSEEN. MENE YHTEISKUNTAAN.

FRESHABIT

eläin

IHMINEN KÄYTTÄÄ ELÄIMEN RAVINNOKSEEN. MENE YHTEISKUNTAAN.

FRESHABIT

eläin

ELÄIN KUOLEE JA MAATUU. VALITSE, MENETKÖ KALLIOLLE VAI PILVEEN.

FRESHABIT

eläin

ELÄINTÄ NAPATAAN REHUKSI. MENE ELÄIMEN LUO!

FRESHABIT

FRESHABIT

FRESHABIT

FRESHABIT

FRESHABIT

FRESHABIT

FRESHABIT

FRESHABIT

FRESHABIT

KASVI

kasvi

**HAIHDUT KASVIN LEHDISTÄ ILMAAN.
MENE PILVEEN!**

FRESHABIT

kasvi

**HAIHDUT KASVIN LEHDISTÄ ILMAAN.
MENE PILVEEN!**

FRESHABIT

kasvi

**HAIHDUT KASVIN LEHDISTÄ ILMAAN.
MENE PILVEEN!**

FRESHABIT

kasvi

**KASVI SÄILYTTÄÄ SINUT HEDELMÄSSÄÄN,
JONKA ELÄIN SYÖ. MENE ELÄIMEN LUO!**

FRESHABIT

kasvi

**KASVI SÄILYTTÄÄ SINUT HEDELMÄSSÄÄN,
JONKA ELÄIN SYÖ. MENE ELÄIMEN LUO!**

FRESHABIT

kasvi

**KASVI KÄYTTÄÄ SINUT KASVAAKSEEN.
PYSYT KASVISSA PITKÄÄN. OTA UUSI LAPPU!**

FRESHABIT

kasvi

**KASVI KÄYTTÄÄ SINUT KASVAAKSEEN.
PYSYT KASVISSA PITKÄÄN. OTA UUSI LAPPU!**

FRESHABIT

kasvi

KASVI KÄYTTÄÄ SINUT KASVAAKSEEN.
PYSYT KASVISSA PITKÄÄN. OTA UUSI LAPPU!

FRESHABIT

kasvi

IHMINEN SYÖ KASVIN.
MENE YHTEISKUNTAAN.

FRESHABIT

kasvi

IHMINEN SYÖ KASVIN.
MENE YHTEISKUNTAAN.

FRESHABIT

kasvi

KASVI NIITETÄÄN JA
KUIVATAAN RAKENNUSMATERIAALIKSI.
MENE PILVEEN!

FRESHABIT

kasvi

KASVI NIITETÄÄN, KUIVATAAN
JA VALMISTETAAN VAATTEIKSI.
MENE PILVEEN!

FRESHABIT

kasvi

KASVI NIITETÄÄN JA KUIVATAAN
RAKENNUSMATERIAALIKSI.
MENE PILVEEN!

FRESHABIT

kasvi

KASVI NIITETÄÄN, KUIVATAAN
JA VALMISTETAAN VAATTEIKSI.
MENE PILVEEN!

FRESHABIT

FRESHABIT

YHTEISKUNTA (IHMINEN)

Yhteiskunta (ihminen)

**SINUSTA TULEE KASTELUVETTÄ!
MENE PILVEEN TAI KASVIN LUO!**

FRESHABIT

Yhteiskunta (ihminen)

**SINUSTA TULEE KASTELUVETTÄ!
MENE PILVEEN TAI KASVIN LUO!**

FRESHABIT

Yhteiskunta (ihminen)

IHMINEN VETÄÄ VESSAN. TÄÄLLÄ EI VALITETTAVASTI OLE PUHDISTUSLAITOSTA. PÄÄDYT ULOSTEEN MUKANA MEREEN TAI JOKEEN. MENE JOELLE!

FRESHABIT

Yhteiskunta (ihminen)

IHMINEN KÄYTTÄÄ SINUA VÄRJÄTÄKSEEN FARKUT. VETTÄ EI VOI VALITETTAVASTI PUHDISTAA. PÄÄDYT KEMIKAALIEN MUKANA JOKEEN. MENE JOELLE!

FRESHABIT

Yhteiskunta (ihminen)

HAIHDUT VESISÄILIÖSTÄ AURINGONPAISTEESSA. MENE PILVEEN!

FRESHABIT

Yhteiskunta (ihminen)

OLET SAASTUNUT JA VIIVYT PITKÄÄN IHMISEN LUONA. OTA UUSI LAPPU!

FRESHABIT

Yhteiskunta (ihminen)

OLET SAASTUNUT JA VIIVYT PITKÄÄN IHMISEN LUONA. OTA UUSI LAPPU!

FRESHABIT

Yhteiskunta (ihminen)

**SINUT JUOTETAAN LEHMÄLLE.
MENE ELÄIMEN LUO!**

FRESHABIT

Yhteiskunta (ihminen)

**SINUT JUOTETAAN LAMPAALLE.
MENE ELÄIMEN LUO!**

FRESHABIT

Yhteiskunta (ihminen)

**SINUT LAITETAAN UIMA-ALTAASEEN.
MENE JOELLE TAI PILVEEN!**

FRESHABIT

Yhteiskunta (ihminen)

**SINUA KÄYTETÄÄN LAIVASSA.
MENE MERELLE!**

FRESHABIT

FRESHABIT

FRESHABIT

FRESHABIT

FRESHABIT