



Zer dira zuhaitza eta basoa?  
Zuhaitzen forma eta basoen egitura

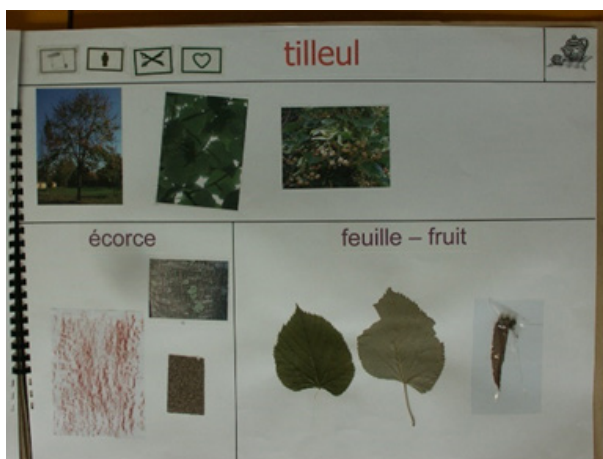
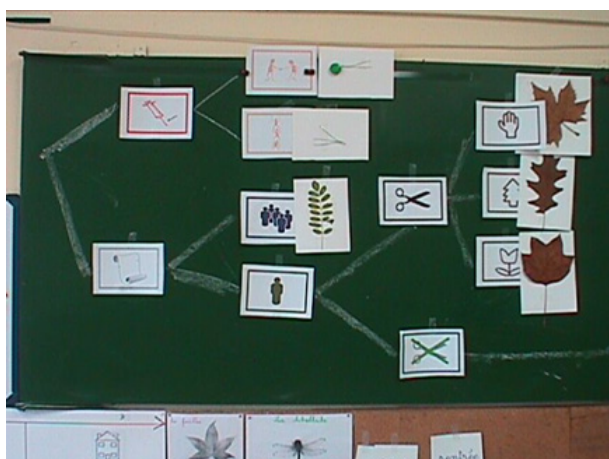
K E B B E

## Zuhaitzak ezagutzeko determinazio-gako bat eraiki eta erabiltzen dut (2-3 zikloa)

**Helburua :** Ikasleek determinazio-gako bat zer den deskubritzea. Ikasleekin identifikazio-gako sinplifikatu bat eraikitzea eta erabiltzen jakitea.

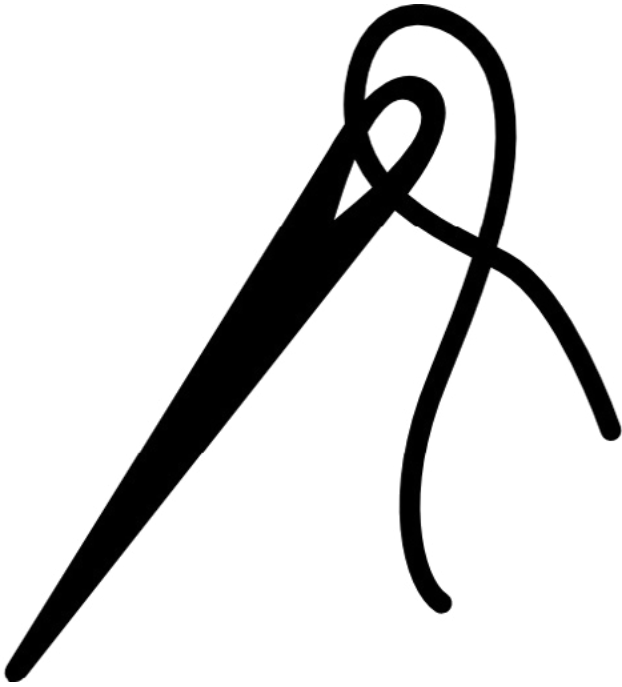
**Materialak :** Ikono orria ebakitzeko/irudia edo lamina erreala/itsatsi-scotch

**Garapena :** Basoan paseatzen dugunean, zuhaitzak nonahi ikustera ohituta gaude, baina bidean gelditu eta gure ingurura begiratzen badugu, elementu ezberdin asko daudela konturatuko gara (zuhaitzak, goroldioa, zuhaixkak, loreak, iratzeak...). Zuhaitzei arretaz erreparatzen badiezu, ezaugarri komunak dituztela ikusiko duzu, edo, aitzitik, oso desberdinak. Ezaugarri horiei esker, espezie bat ezagutu eta izenda dezakegu. Ezaugarriak ordenatzeko, zientzialariek tresnak sortu dituzte espezieen zehaztapena sinplifikatzeko: determinazio-gakoak. Planetan dauden espezieak errazago zehazteko idatzitako eta ilustratutako fitxak edo liburuak dira. Oro har, erabakitzeko zuhaitz gisa eraikitzen dira, adar bakoitzean hartu beharreko aukerekin, eta, behin bidearen amaierara iritsita, espezie izena hartzen dute. Jarduera honen helburua ikasleari determinazio-gako batek edo eskematikoki-zuhaitz batek nola funtzionatzen duen ulertzen laguntzea da. Horretarako, bide bat eraikitzen dugu haiekin (ikasleen iradokizunen arabera alda daitekeena), eta ikusten dugu ea badakiten beren kabuz erabiltzen.

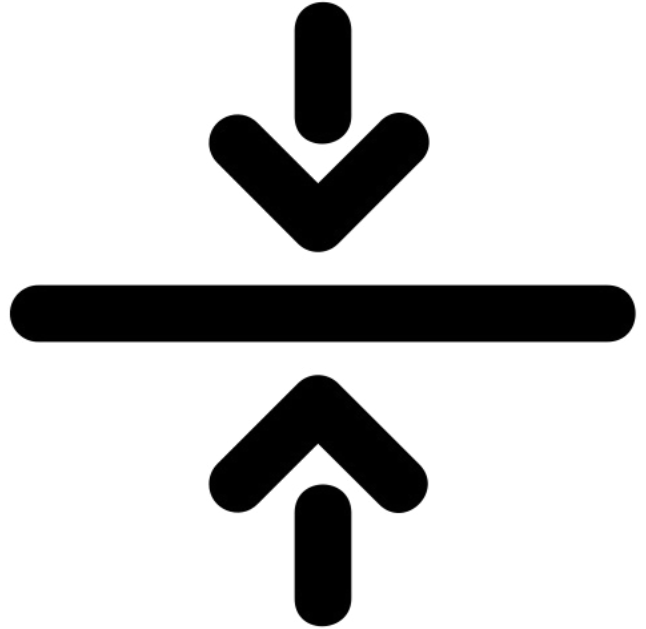




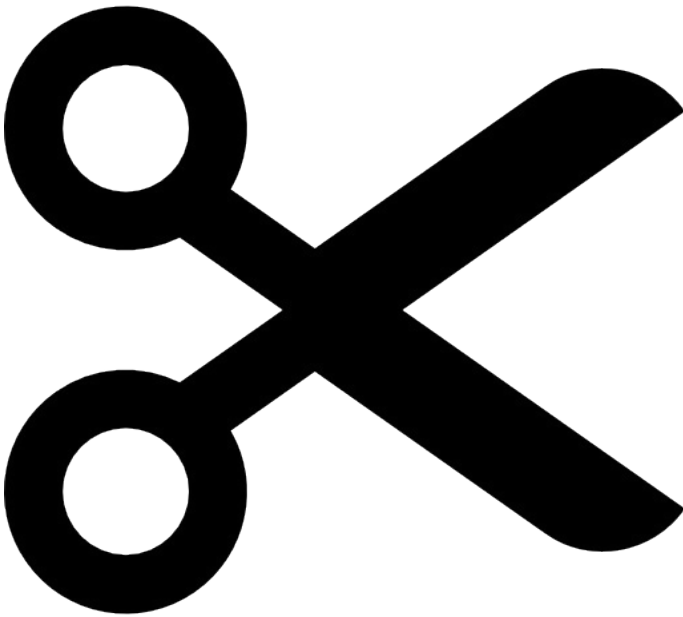
Orratz moduko orriak



Orri lauak



Moztutako orriak



Moztu gabeko orriak

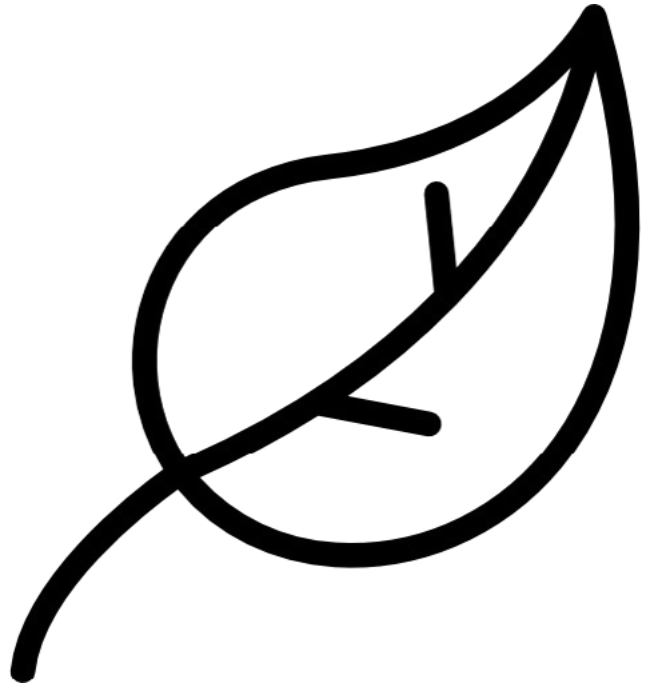




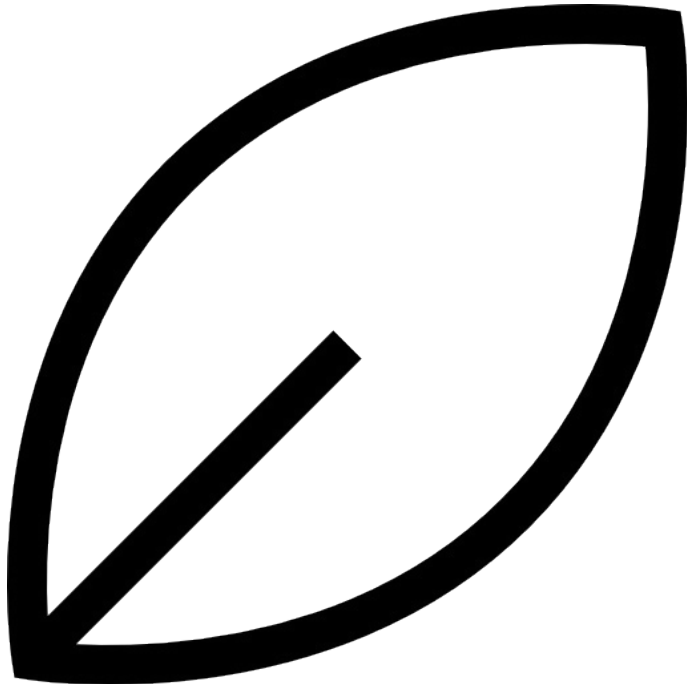
Taldekako orriak



Orrri sinpleak



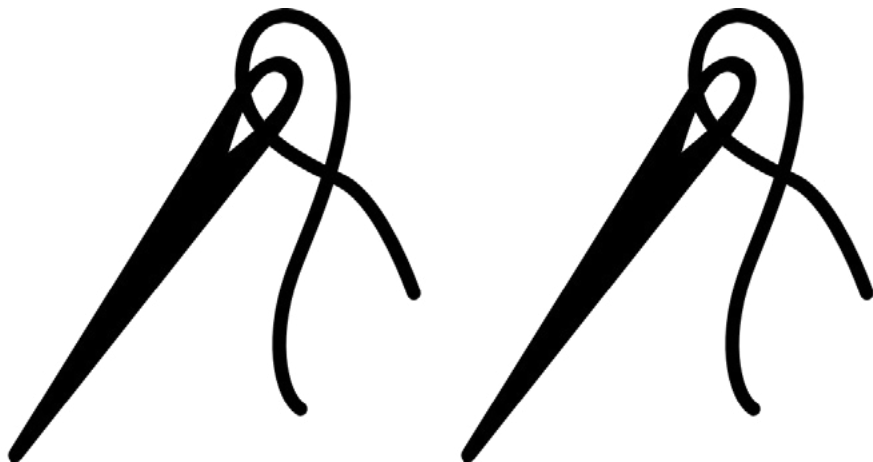
Orrri lobulatuak, zerra gabeak



Ertz horzdunak dituzten orriak (zizelatuak) :



Binakako orratzak



Hirunakako orratzak





**Zer dira zuhaitza eta basoa?**  
Zuhaitzen forma eta basoen egitura

**IKASLEAREN FITXA**

Azterketa-gakoa erabiliz, basoko zuhaitz zenbakituen izenak aurkitu behar dituzu. Idatzi izena eta marraztu zuhaitz horien orria (edo itsatsi benetazko orri bat) koadroan.

Zuhaitza 1	Zuhaitza 2

Zuhaitza 3	Zuhaitza 4