

Viuu el Parc!

REPTE 3

Sant Llorenç del Munt i l'Obac.
Els hàbitats i la biodiversitat

Versió del mestre



Diputació
Barcelona

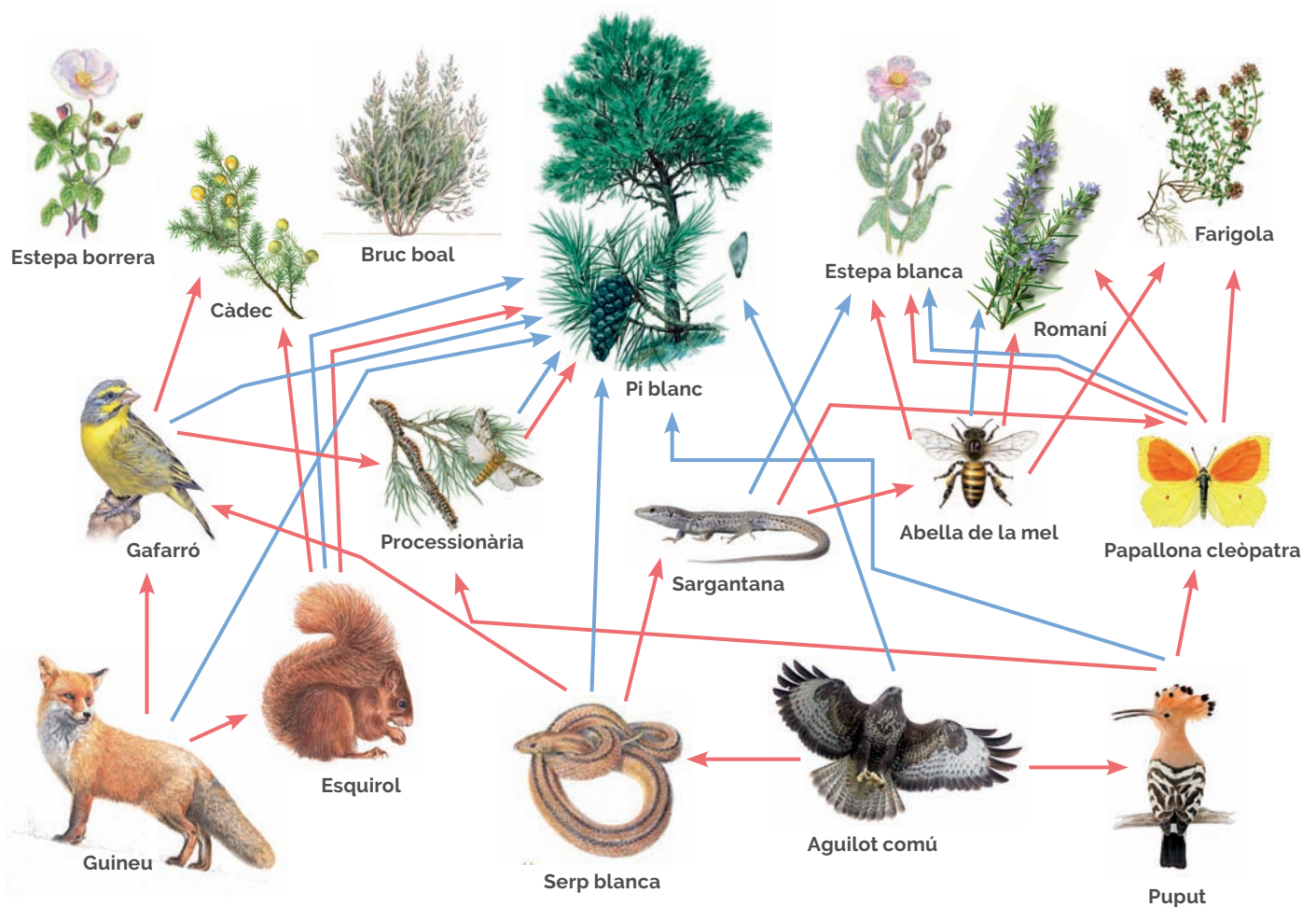
Xarxa de Parcs Naturals

La segona activitat

LA FLORA I LA FAUNA DE LA PINEDA DE PI BLANC, UNA XARXA DE RELACIONS INVISIBLES

Les pinedes de pi blanc ocupen les terres baixes del parc (400-650 m), sobre camps de conreu abandonats. És un bosc lluminós amb una flora i una fauna variada i estretament interrelacionada. **Vet aquí el repte.**

1. Llegiu les fitxes de la fauna de les pinedes que trobareu a la plana següent.
2. Completeu l'esquema. Amb fletxes vermelles relacioneu cada animal amb els seus aliments i amb una fletxa blava indiqueu on viu.



Quin és l'indret més sol·licitat de la pineda de pi blanc? *Les branques i el tronc del pi blanc.*

Fixa't en les relacions. T'imagines què passa quan es cremen o es tallen els pins? *En ser l'espècie central de la comunitat la resta d'espècies es mor o ha de marxar.*

Si vols, comparteix el teu esquema i la reflexió sobre la pèrdua de pins al blog del programa!

Si no disposes d'impressora, pots fer l'exercici amb ordinador, busca les imatges per internet i enganxa-les en un document word. En aquest, escriu-hi les respostes.

Viu el Parc!

REPTE 3

Sant Llorenç del Munt i l'Obac.
Els hàbitats i la biodiversitat

Fitxes dels animals de l'alzinar



PROCESSIONÀRIA

(insecte)

Fa el niu entre les fulles del pi, de les que també s'alimenta.



ABELLA DE LA MEL

(insecte)

Vola pels arbusts.
Menja pol·len de la fari-gola, el romani i l'estepa.



SERP BLANCA (rèptil)

S'enfila pel tronc del pi per buscar nius d'ocells.
Menja sargantanes i ocells com el gafarró.



PAPALLONA

CLEÒPATRA (insecte)

Vola pels arbusts.
Menja pol·len de la fari-gola, el romani i l'estepa.



GAFARRÓ (ocell)

Fa el niu a les branques del pi.
Menja processionària i llavors dels arbusts.



SARGANTANA (rèptil)

S'amaga entre els ma-tolls de romani i farigola.
Menja insectes com papallones i abelles.



ESQUIROL (mamífer)

Fa el niu i es mou per les branques del pi.
Menja pinyes i fruits dels arbusts.



PUPUT (ocell)

Viu en forats a l'escorça dels arbres com el pi.
Menja processionària i papallones.



GUINEU (mamífer)

Fa el cau prop dels pins.
Menja esquirots o ocells com el gafarró.



AGUILOT COMÚ (ocell)

Fa els nius a les branques del pi.
Menja serps blanques i ocells com el puput.

La tercera activitat

EL PI BLANC, UNA ADAPTACIÓ PERFECTA AL CLIMA MEDITERRANI

El pi blanc és l'espècie central de la pineda de pi blanc. Apreneu més coses d'aquest arbre que és el que més superfície ocupa a tot Catalunya. **Vet aquí el darrer repte!**

1. Llegiu el text de les adaptacions que ha desenvolupat el pi blanc per adaptar-se al clima mediterrani.
2. Expliqueu breument les estratègies del pi blanc per adaptar-se a la sequera i als incendis.

El pi blanc és un arbre d'uns 20 m d'alçada i que està molt ben adaptat a la calor, a l'escassetat d'aigua i als freqüents incendis que caracteritzen el clima mediterrani. Les seves fulles són petites i en forma d'agulla (7 cm de llarg i 1 mm d'ampla) i estan recobertes de ceres que eviten l'evaporació de l'aigua. Desenvolupa unes arrels llargues i horitzontals que poden arrelar en sòls poc profunds i abastar molt terreny d'on absorbir aigua. Els seus fruits són els pinyons que estan protegits per una coberta llenyosa i es troben dins de les pinyes. La majoria de les pinyes s'obren al juny, però d'altres resten tancades durant anys i només s'obren en cas d'incendi. Passat l'incendi deixen anar els pinyons que resisteixen la calor gràcies a la seva coberta i dels quals naixeran els nous pins que substituiran els que han mort pel foc.



Estratègies per adaptar-se a les sequeres:

Les seves fulles són petites, en forma d'agulla i protegides amb ceres per evitar l'evaporació de l'aigua. Les seves arrels són llargues i horitzontals per xuclar aigua del màxim terreny possible.

Estratègies per adaptar-se als incendis:

Guarda pinyons, les seves llavors, en pinyes que només s'obren en cas d'incendi. Passat l'incendi, alliberen els pinyons que suporten la calor gràcies a la seva coberta llenyosa. Així, quan creixen substitueixen els pins morts pel foc.

**Viu
el Parc!**

REPTE 3

Sant Llorenç del Munt i l'Obac.
Els hàbitats i la biodiversitat

Comparteix la teva feina amb nosaltres

En aquests dies de confinament, difícils per tots i totes, ens fa molta il·lusió rebre notícies teves, per aquest motiu t'agraïrem molt que comparteixis, a les nostres xarxes socials, la teva feina.

Fes alguna fotografia de la teva feina i quan la tinguis, digues al pare o la mare que la pengin a les xarxes socials amb les etiquetes següents:



Instagram: #Viuelparc



Twitter: @viuelparc, #viuelparc



Facebook: @Viuelparc

El programa Viu el parc a l'escola també disposa d'un **blog**: <http://www.blogviuelparcescola.com>

Si ens vols **enviar fotografies** del treball que has fet, o **algun escrit** explicant-nos la teva experiència treballant des de casa o fins i tot algun record d'alguna sortida en un parc natural, ens ho pots enviar a aquest correu electrònic: viuelparc.escoles@diba.cat i nosaltres ho publicarem en el blog.

Per últim, també t'informem que tens a la teva disposició un joc sobre els parcs naturals de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona: **El joc de la diversitat dels parcs**. Entra en el següent enllaç i juga amb el pare, la mare o els germans: <https://parcs.diba.cat/web/viuelparcescola/el-joc>