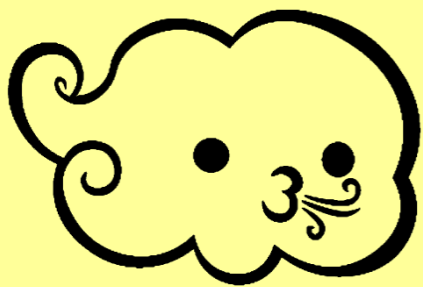


**El terra davant de la capella de Santa Bàrbara
està fet amb travesses que encara
tenen els seus ferros.**

**El Tamarro juga sovint aquí,
saltant d'una travessa a l'altra.
A vegades s'hi queda una estona per mirar
quina és la travessa més curta
i quina és la més llarga.
A vegades també compta els ferros...**

Quants ferros hi ha aquí?

14

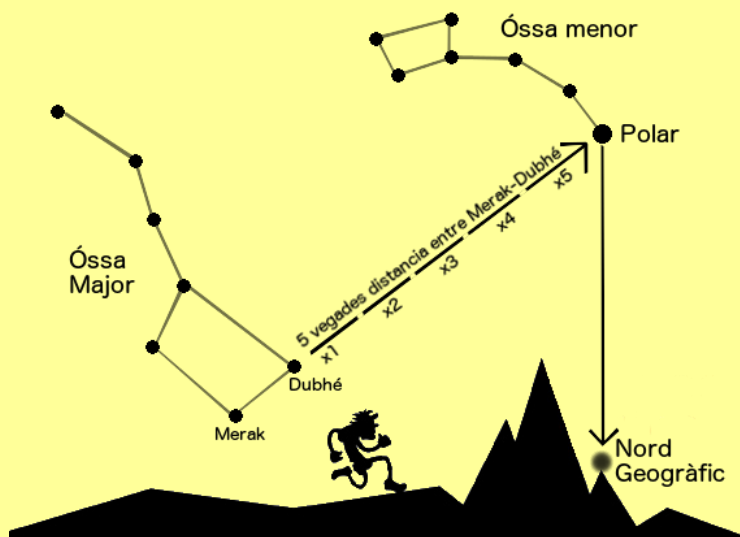


2

**Des d'aquest punt veus el campanar de l'església d'Ordino, està al Est, indica a la búixola del teu mapa els 4 punts cardinals
(Nord - Sud - Est - Oest)**

Al matí, a l'hemisferi Nord, si et col·loques amb el braç esquerre cap on surt el sol, pots saber que el Nord està d'esquena a tu, l'Oest cap al teu braç dret i el Sud al davant de tu. Al migdia Solar (13h a l'horari d'hivern i les 14h a l'horari d'estiu), si mires al sol, estaràs aproximadament mirant al Sud.

De nit, l'Estrella Polar t'indica sempre el Nord.





3

Al Tamarro li agrada molt mullar-se i nedar.

**Li agraden molt els llacs d'Andorra
i sobretot els llacs d'on ve l'aigua d'aquest riu.**

**Quins son els noms dels 5 principals llacs
que conflueixen en aquest riu?**

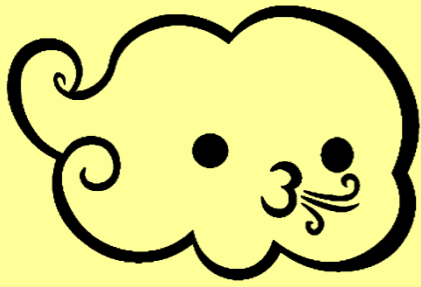
Tristaina

Creussans

Esbalçat

Estanyó

Angonella



4

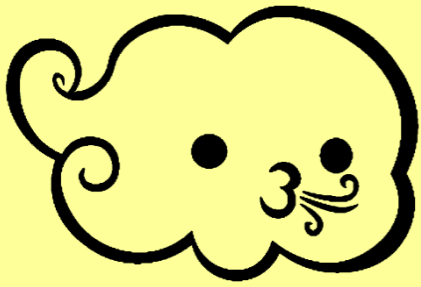
Al Tamarro no li agrada gens el foc, en té molta por.

Quan era petit, hi va haver un incendi forestal que el va espantar molt.

Des d'aquí pots veure indicis d'aquest incendi.

Pots dir a sobre de quin poble va haver-hi un gran incendi al 1998 ?

La Cortinada



5

Al Tamarro li agrada saber quant fa que els arbres estan aquí.

Quan troba un arbre tallat, es para a comptar quants anys té. Això també l'ajuda a saber on està el Nord.

Saps com ho fa?

a- Quants d'anys té aquest tronc? 18

b- Quin ha sigut l'any de major creixement? 2013

c- Fixa't amb els dibuixos que fan els anells. Ha rebut la mateixa quantitat de llum per tots els costats o no? No

“Un arbre tallat presenta una sèrie de cercles concèntrics que s’anomenen anells. Cada un d’aquests anells de creixement correspon a un any.

Si volem saber l’edat d’un arbre contarem els anells des del centre cap a l’escorça. Però per ser un bon investigador abans has de saber un parell de coses més:

- **Un anell està format per dues parts diferenciades: el creixement a la primavera (part clara de l’anell) i el creixement a la tardor (part més estreta i fosca de l’anell).**

- **També has d’observar les mides dels anells, aquests són variables i reflecteixen les condicions climàtiques que han condicionat el creixement de l’arbre. Si els anells són prims ens indiquen que l’arbre ha viscut anys de sequera.**

- **L’Arbre té els anells més gruixuts per la zona que pren més el sol. A l’hemisferi Nord "on estem nosaltres" els anells més amples ens indiquen el SUD.**

