

En última activitat s'analitzarà un cas i s'haurà de treure conclusions sobre ell i prendre decisions. El cas consisteix en decidir com serà una reixa que es posarà al pati de l'institut per tal de separar dos espais. A continuació hi ha les propostes:

### **Reixa de fusta**

Imaginem una reixa feta amb fusta dura, com el roure o el faig. Aquest tipus de fusta és resistent als cops i impactes, però el problema que no és gens flexible i, per tant, en qualsevol cop fort es trencarà perquè és molt fràgil. La seva aparença és agradable i càlida, integrant-se bé en un entorn escolar, però absorbeix tan bé la calor que s'escalfa amb facilitat i pot ser un problema. Un altre avantatge és que com que no es rovella ni s'oxida, no té cap problema per mullar-se i estar a la intempèrie i no cal fer-li cap tractament. El problema és ecològicament, la fusta no és renovable, ni biodegradable i reciclable, i davant d'algunes situacions pot ser fins i tot tòxica.

### **Reixa de metall**

Una altra opció és construir la reixa amb acer galvanitzat o ferro tractat. Els metalls tenen una alta resistència mecànica, aguanten molt bé la pressió i són difícils de trencar, la qual cosa fa que la reixa sigui molt segura i duradora. El problema és que són molt mal·leables i, per tant, se'ls hi pot donar forma molt fàcilment i pot ser que amb els cops, canviï de forma no intencionadament. No obstant això, el metall té un problema important: pot corroir-se o rovellar-se quan està a la intempèrie, i per això cal pintar-lo o galvanitzar-lo. Un altre avantatge és la seva petita densitat que ajuda molt a la seva instal·lació i preu. A més a més, aïlla molt bé de la calor i el so i, per tant, no s'escalfa excessivament. Ecològicament, no hi ha cap problema perquè és fàcilment reciclable, reutilitzable i biodegradable.

### **Reixa de plàstic**

La tercera proposta és una reixa feta amb plàstic rígid, per exemple PVC. Aquest material té problema de ser molt pesat i difícil d'instal·lar, però a diferència dels metalls no s'oxida ni es corroeix. Resisteix bé la pluja i no necessita gaire manteniment. Un avantatge és que té una resistència mecànica excepcional i és molt tenaç i dur. A més a més, aïlla molt bé de la calor i generarà un espai molt fresc. El plàstic és poc econòmic, no renovable, tòxic i poc biodegradable, de manera que pot generar problemes mediambientals si no es recicla correctament.

Però, hi ha errors en aquestes propostes, apunteu els errors i corregiu-los. Després a sota, expliqueu breument quina opció creieu que és la millor argumentant per què.