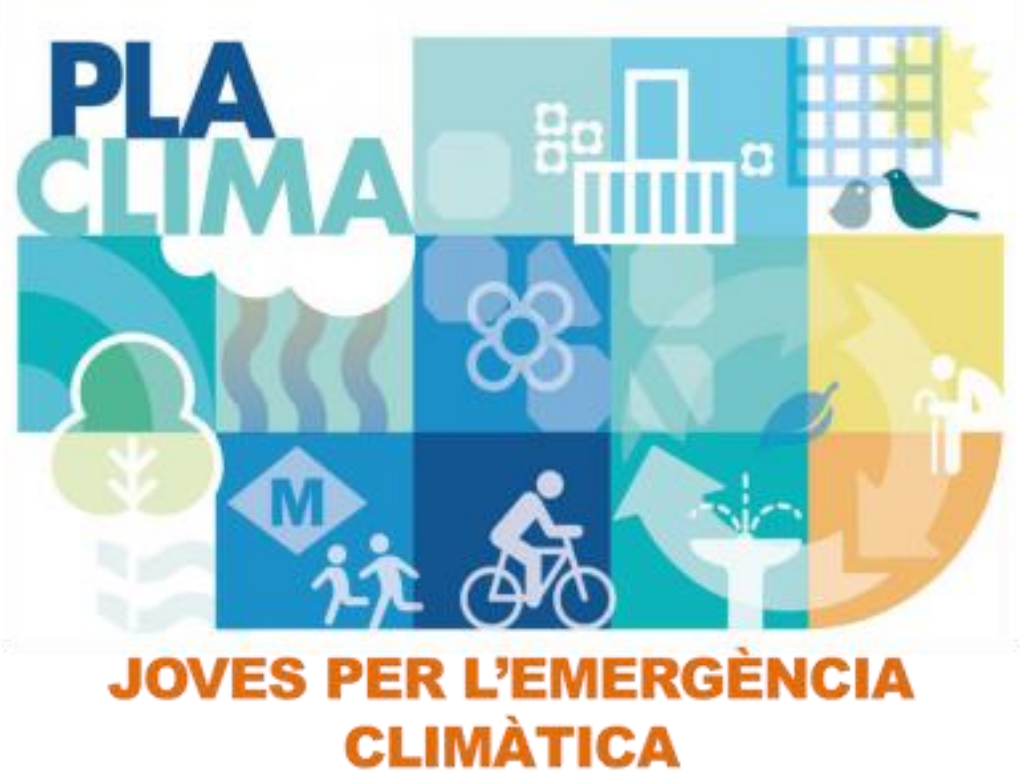


2a Sessió amb la comunitat científica

10 de maig de 2022

INS L'Alzina

El verd urbà ens ajuda adaptar-nos al canvi climàtic?

Ajuntament de Barcelona

TIC TAC CLIMA

BARCELONA ESCOLES +SOSTENIBLES

Preguntes i hipòtesis de partida

- **Pregunta:**

L'Institut L'Alzina es pot considerar un refugi climàtic?

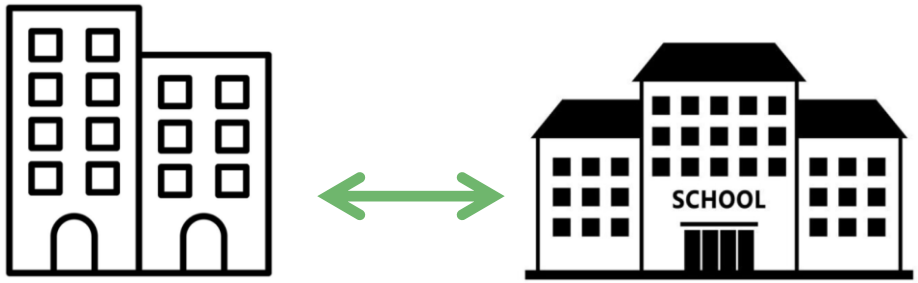
- **Hipòtesi:**

L'Institut L'Alzina no es pot considerar un refugi climàtic perquè no s'hi està prou fresc

Iniciativa de recerca a l'aula – Curs 2021-2022

«JOVES PER L'EMERGÈNCIA CLIMÀTICA»

Metodologia de la recerca

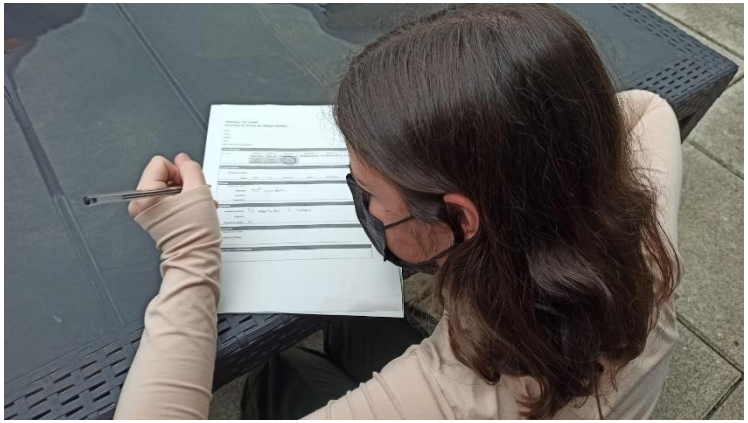


Casal de barri Congrés-Indians

refugi climàtic

INS L'Alzina

refugi climàtic ??



Paràmetres mesurats:

- **Temperatura**
- **Vegetació**
- **Ombra**
- **Punts d'aigua**

Ajuntament de Barcelona

BARCELONA ESCOLES +SOSTENIBLES

Resultats obtinguts

- **Resultat 1:** La **temperatura interior** a l'institut és pràcticament igual a la del casal, tant a la planta baixa com al pis més alt. Hi ha una diferència màxima de 0,2°C.
- **Resultat 2:** La **temperatura exterior** és molt semblant als exteriors de l'institut i a la terrassa del casal. Hi ha una diferència màxima de 0,3 °C. Només a les pistes de l'institut (terrat) sí que fa més calor que a l'exterior del casal, amb una diferència destacable de 1,5 °C.

	INSTITUT		CASAL	
TEMPERATURA (ºC)	Planta baixa	21	Planta baixa	21
	Segon pis	22	Pis superior	21,8
	Pistes	19,8		
	Rambleta	18,3	Terrassa	18,3
	Pati Acàcies	18,5		
	Terrasseta	18		

Resultats obtinguts

- **Resultat 3:** Hi ha més **punts d'aigua** a l'institut que al casal.
- **Resultat 4:** La **vegetació** és escassa però similar en els interiors i els exteriors dels dos centres. Només en alguns exteriors de l'institut com les pistes no hi ha gens de vegetació.
- **Resultat 5:** No es disposa de resultats respecte a l'**ombra** ja que el dia del treball de camp estava ennuvolat.

Conclusions

- **Conclusió:**

Les característiques de refugi climàtic observades són similars a l'institut i al casal.

Les condicions de temperatura als dos centres són pràcticament iguals, excepte al pati de pistes de l'institut on fa més calor.

Segons els resultats obtinguts, la nostra hipòtesi no és certa. L'institut podria ser un refugi climàtic.

A tenir en compte a la vista d'aquests resultats:

- El dia de treball de camp no feia sol

- Els resultats potser haurien estat diferents a l'estiu o en una onada de calor

- El casal té aire condicionat

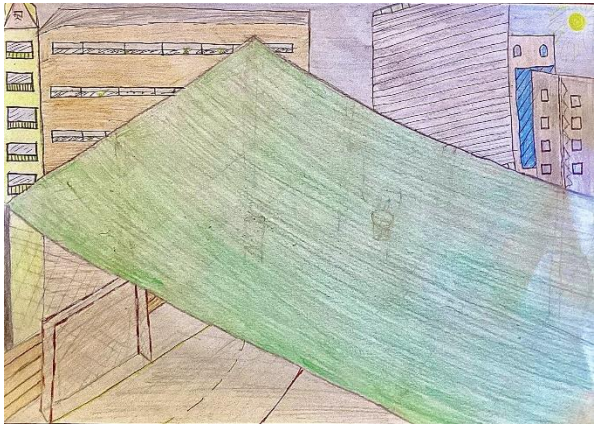
- L'institut no està obert al públic. No és accessible per tothom.

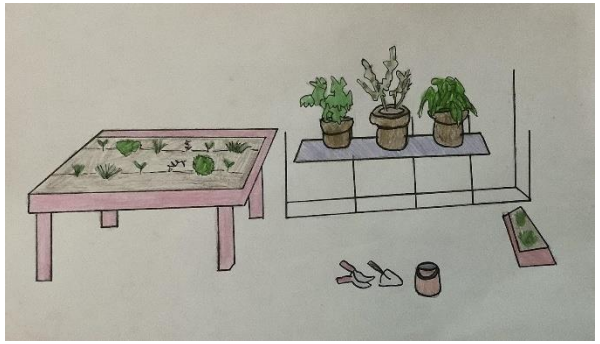
Iniciativa de recerca a l'aula – Curs 2021-2022

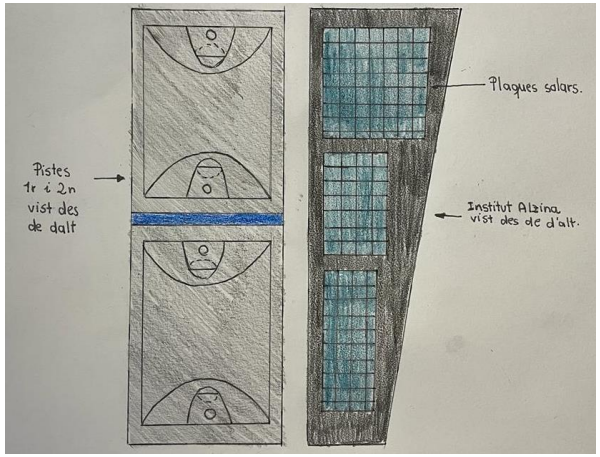
«JOVES PER L'EMERGÈNCIA CLIMÀTICA»

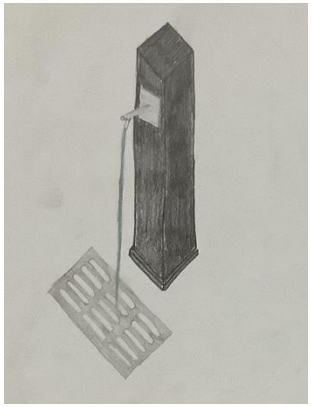
Demandes dirigides a l'Ajuntament

- **Demanda 1: Dotar de diners als centres educatius per tal que puguin dur a terme les seves propostes d'adaptació al canvi climàtic.**







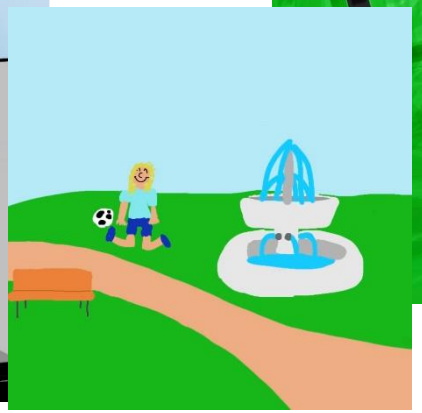


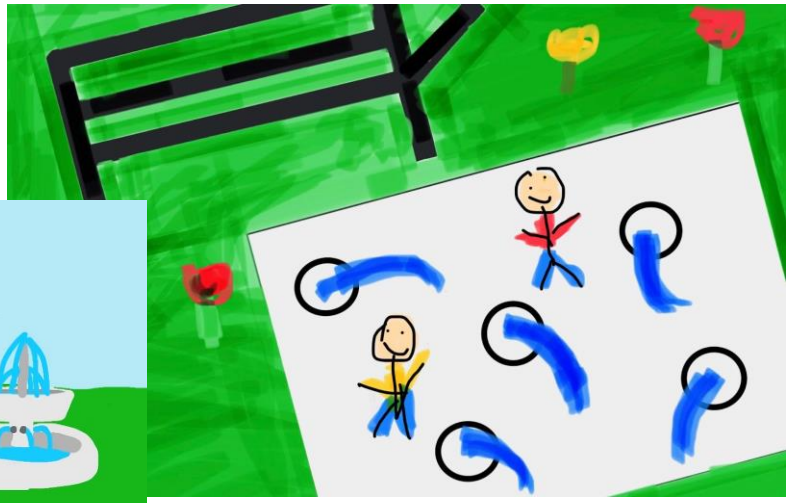
Iniciativa de recerca a l'aula – Curs 2021-2022

«JOVES PER L'EMERGÈNCIA CLIMÀTICA»

Demandes dirigides a l'Ajuntament

- **Demanda 2:** **Arbrat i més vegetació, així com fonts i jocs d'aigua, a la plaça del Congrés Eucarístic i a la del Canòdrom.**



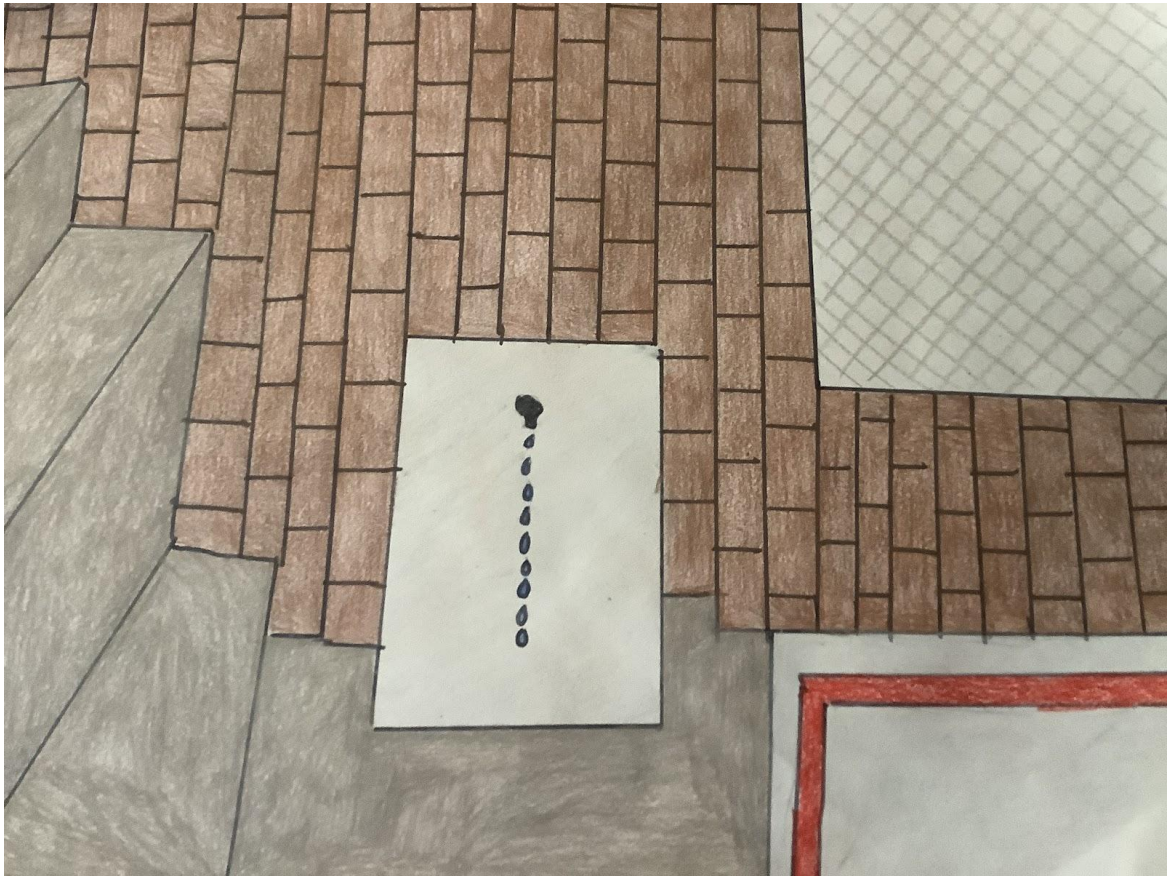


Propostes a impulsar al centre

- **Proposta 1:** **Arreglar les persianes de les aules (que estan orientades a sud).**

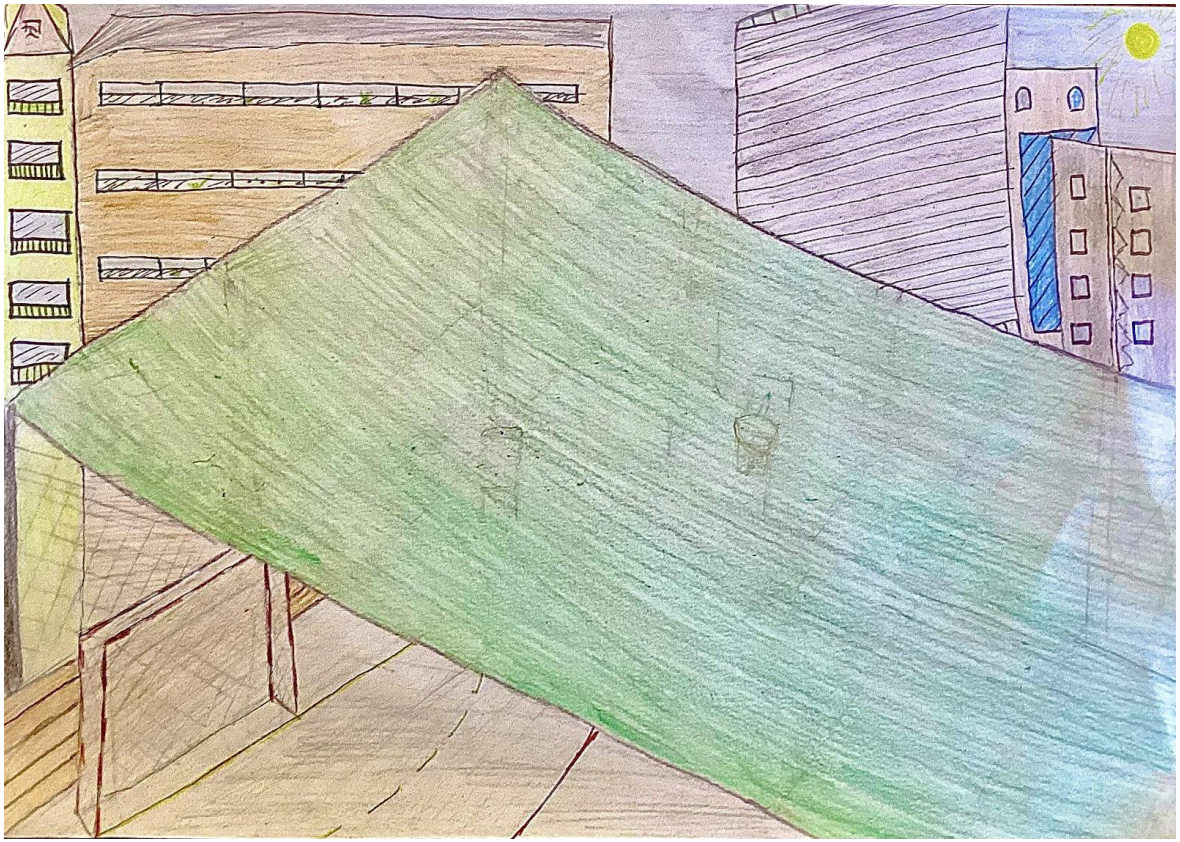
Propostes a impulsar al centre

- **Proposta 2:** **Posar fonts a la segona pista, a la rambleta i al pati d'Acàcies.**



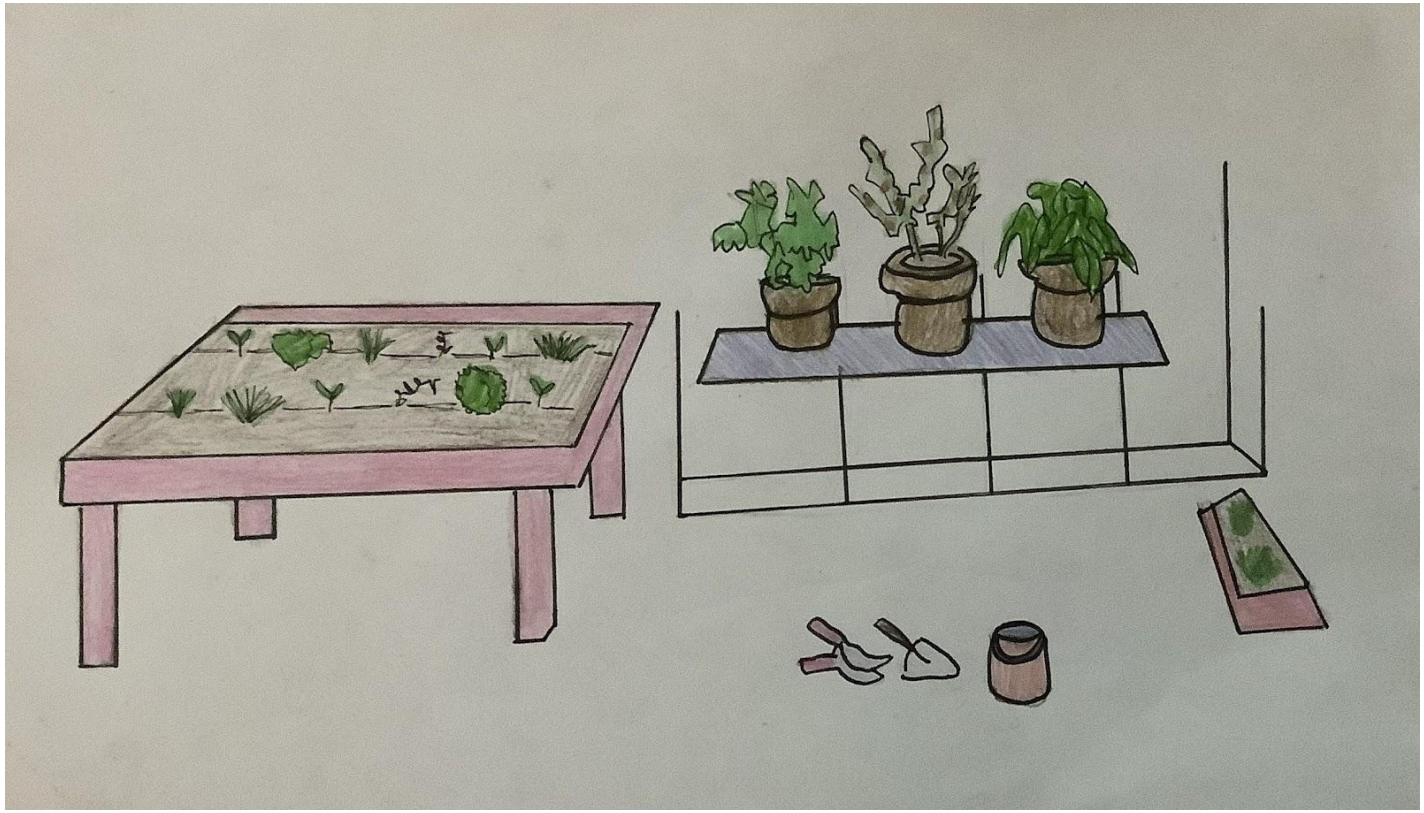
Propostes a impulsar al centre

- **Proposta 3:** **Dotar d'ombra les pistes.**



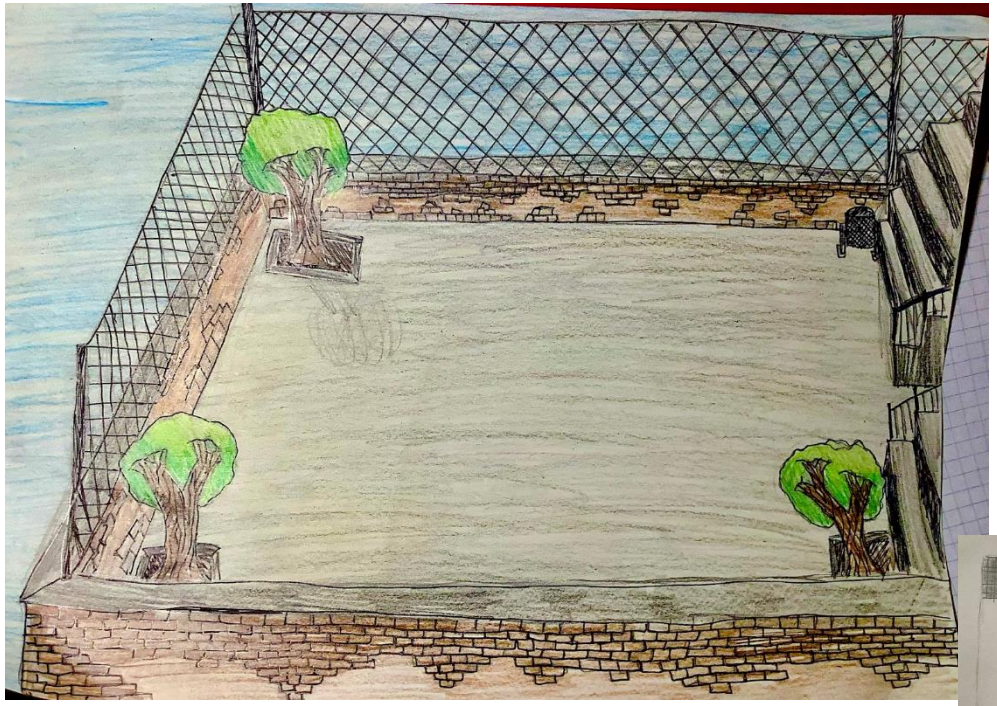
Propostes a impulsar al centre

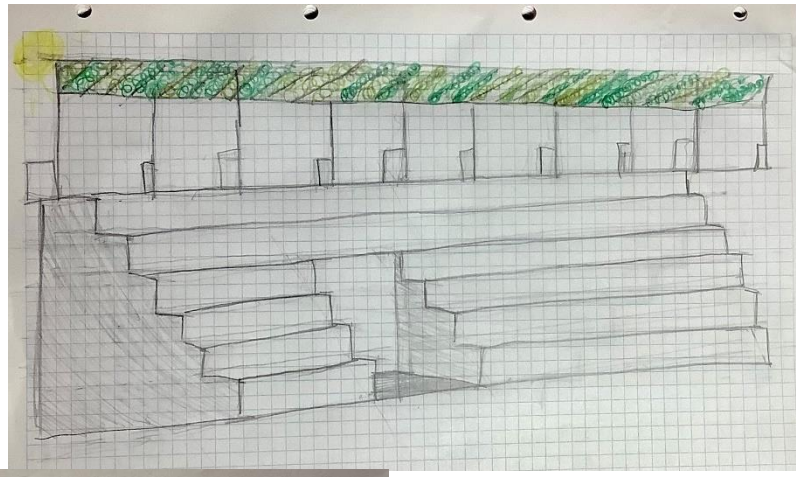
- **Proposta 4:** **Fer un hort urbà a la terrasseta.**



Propostes a impulsar al centre

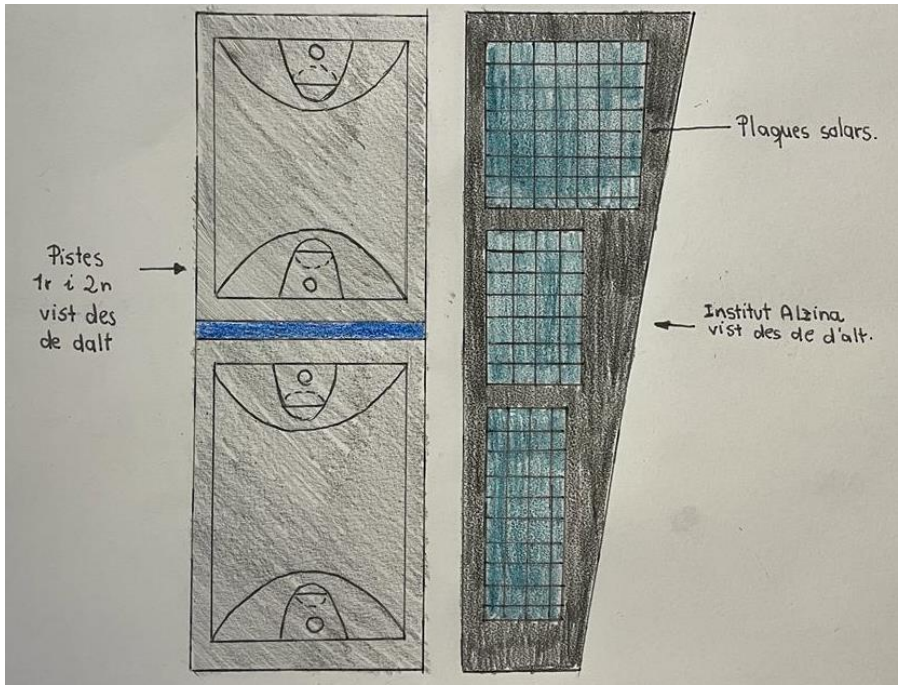
- **Proposta 5: Ampliar la vegetació als interiors i exteriors. Posar enfiladisses a les reixes del pati per fer ombra.**





Propostes a impulsar al centre

- **Proposta 6:** **Posar plaques solars al terrat, i fer un terrat viu.**



Gràcies per la vostra atenció