



))) *Planti-WiFi,* as plantas gústalles o Wi-Fi?”

Alumno de 3º Curso

CEIP San Martiño



Planti-WiFi

A pregunta

- Como afectan as ondas do Wi-Fi e dos teléfonos sen fíos nas sementes? e nas plantas novas?

Planti-WiFi

A hipótese

- Que as sementes e as plantas contaminadas polas microondas do Wifi e dos teléfonos sen fíos Dect domésticos non medran igual que as non contaminadas.

Planti-WiFi



Os aparellos utilizados

- Aparellos sen fíos que contaminan con ondas electromagnéticas (encamiñador Wi-Fi e teléfono Dect),
- Aparellos para medir estas ondas electromagnéticas, a temperatura e a altura das plantas (Acoustimeter, termostato, flexímetro).

))) *Planti-WiFi*



O material reciclado utilizado

- 4 Bandexas de porexpan (cubertas de algodón, para as sementes)
- 4 envases de plástico de iogur (cubertas de terra, para as plantas)
- Unha xiringa de 5 ml (para regar as sementes e as plantas)

))) *Planti-WiFi*

As sementes e as plantas obxecto do estudo

- Sementes: **fabas, chícharos, armelas, berros e tomates**



- Plantas novas: **3 parellas semellantes entre si**



2 parellas de Armelas e 1 de Pementos

))) *Planti-WiFi*

- Créanse 2 grupos de sementes e plantas en igualdade de **exposición solar, temperatura e rego de auga**:
- Un **grupo exposto** directamente ao encamiñador Wi-Fi e o teléfono Dect ... e **outro non**



))) *Planti-WiFi*

- Nas SEMENTES expostas directamente ás radiacións ... **Xerminaron MOITAS MENOS**



))) *Planti-WiFi*

- As SEMENTES expostas directamente ás radiacións ... **... Xerminaron MÁIS TARDE**



))) *Planti-WiFi*

- As SEMENTES
expostas
directamente ás
radiacións ...

... **Crece**ron
MOITO
MENOS



14º día

))) *Planti-WiFi*

... que as
non
expostas



14º día

))) *Planti-WiFi*

- As PLANTAS expostas directamente ás radiacións
... rematan MÁIS inclinadas cara
abaixo e murchadas



15º

día

ARMELAS

PEMENTOS
ITALIANOS

Repetimos ...

- XERMINARON **MÁIS TARDE**
- XERMINARON **MENOS**
- DESENVOLVERON **MENOS**

PROCESO DE XERMINACIÓN CON (E S) EXPOSICIÓN DIR AOS MICROONDAS DOMÉST. DO ENCAMIÑADOR FI E DO TELÉFONO						
TIPO DE SEMENTES	DÍA DO INICIO DA XERMINACIÓN		PORCENTAXE DE SEMENTES XERMINADAS CON ALGUNHA FOLLA		DESENVOLVEMENTO MÁXIMO (ALTURA)	
	EXPOSICIÓN:		EXPOSICIÓN:		EXPOSICIÓN:	
	SEN	CON)))	SEN	CON)))	SEN	CON)))
Fabas	6º	8º	100%	50%	12 cm	2 cm
Chícharos	5º	11º	100%	33,33%	4 cm	2 cm
Armoles	4º	11º	44,44%	5%	6 cm	1 cm
Berros	5º	6º	86,27%	44,64%	2 cm	0,5 cm
Tomates (ecolóxico)	6º	7º	80%	16%	4 cm	2 cm
Tomates (convencional)	5º	7º	86,34%	35%	4 cm	2 cm

))) *Planti-WiFi*

- **Ás plantas gústalles o Wi-Fi?**

O noso experimento móstranos que en igualdade de condicións (sol, auga, temperatura) a contaminación electromagnética doméstica producida polo encamiñador Wi-Fi e un teléfono DECT afecta ao crecemento e desenvolvemento de sementes e plantas novas en comparación coas non directamente expostas

))) *Planti-WiFi*

- Se ás plantas non lles gusta o Wi-Fi, ...

... como nos afectará ás nenas e aos nenos que estamos medrando?