

ANEXO I PROPOSTA DE PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN STEMBACH

Coordinación STEMBach na Facultade/Escola UVigo:	
Nome: Xanel Vecino Bello	
Enderezo electrónico: eei.alumnado@uvigo.gal	Teléfono: 986 130 362
Dirección do proxecto Uvigo:	
Nome: José Luis González Cespón	
Enderezo electrónico: epi@uvigo.es	Teléfono:
Co-dirección do proxecto UVigo:	
Nome:	
Enderezo electrónico:	Teléfono:
Bienio	2025-2027
Número de participantes (máx. 4)	Catro alumnos

NOTA: Os custos derivados da execución deste proxecto de investigación tales como os desprazamentos do profesorado da UVigo ao centro educativo ou doutras actividades establecidas no plan de traballo, correrán a cargo do centro educativo ao que se se asigne este proxecto.

Título

PhytoBeats: como a frecuencia do son modula o crecemento vexetal.

Resumo

PhytoBeats investiga se diferentes **frecuencias de son** poden influír na **xerminación** e no **crecemento** das plantas. O alumnado deseñará pequenos ensaios controlando variables (luz, auga, tempo) e aplicará sons cun altofalante. Mediranse cambios en altura, número de follas ou velocidade de xerminación e analizaranse os datos para ver se hai patróns.

Obxectivo

Comprender e aplicar o **método científico** (hipótese → experimento → análise → conclusión).
 Diseñar **experimentos controlados**: variables independente, dependente e de control.
 Rexistrar datos en táboas, facer **gráficas** e sacar conclusións básicas.
 Iniciarse na **bioacústica vexetal** (como “perciben” as plantas as vibracións).
 Empregar material sinxelo de laboratorio/aula (altofalante, xerador de tons ou app, regra/cámara).

Plan de traballo

1. Procura bibliográfica e conceptualización
2. Deseño experimental
3. Deseño do prototipo PhytoBeats
4. Ensaio e rexistros
5. Análise dos datos
6. Elaboración da memoria final