

III XORNADA

Divulgación en Ciencia, Tecnoloxía, Enxeñaría e Matemáticas con motivo do 11 de febreiro, Día Internacional da Muller e da Nena na Ciencia



Mércores, 12 de febreiro
09.30 - 19.00 h
Campus de Ourense
(Edificio Politécnico)

Universidade de Vigo

III Xornada de Divulgación en Ciencia, Tecnoloxía, Enxeñaría e Matemáticas con motivo do 11 de febreiro, Día Internacional da Muller e da Nena na Ciencia

Destinatarios: colexios e institutos da provincia de Ourense
Data: mércores 12 de febreiro de 2020
Hora: 09.30 - 19.00 h
Lugar: campus de Ourense (Edificio Politécnico)

Programa

09.30 h	Recepción e entrega de documentación ás persoas asistentes (Aula Magna)
09.50-12.00 h	Visita interactiva aos stands en grupos reducidos
12.00-12.30 h	Descanso/monólogo científico
12.30-14.00 h	Visita interactiva aos postos en grupos reducidos
14.00-15.30 h	Pausa de mediodía
15.30-17.00 h	Continuación da visita interactiva aos postos en grupos reducidos
17.00-17.15 h	Entrega dos premios do IV Concurso de Redacción e Debuxo do Día Internacional da Muller e da Nena na Ciencia
17.15-17.30 h	Descanso/Monólogo científico
17.30-19.00 h	Continuación da visita interactiva aos postos en grupos reducidos
19.00 h	Clausura

Contacto

Enderezo electrónico: experimentaenfeminino@uvigo.gal

Actividades

Vendo o invisible (grupo MundoMICRO, Microbioloxía)

- Ver microorganismos da auga mediante microscopio e cultivo
- Presentar os nosos compañeiros/as invisibles para ben e para mal
- Falar dos problemas do uso de antibióticos e da xeración de resistencias a estes

Quimirizando: Química e Valorización (grupo BioMACRO, Enxeñaría Química)

- Na busca do valor oculto da biomasa
- Contra o envellecemento celular: antioxidantes naturais e hidroxeles
- Alimentando o noso segundo cerebro: obtención de prebióticos
- MegaBlocks: obtención de compostos base para a enerxía do futuro

A maxia do solo (grupo TERRA, Xeografía, Edafoloxía e Química Agrícola)

- Pequenos experimentos que amosan as propiedades do solo

A cor na ciencia (grupo COLORCHEM, Nutrición e Bromatoloxía)

- Separación de colorantes alimentarios
- Crea o teu arco da vella nunha botella

FunSuperestructuras (grupo Laboratorio de Bioquímica, Nutrición e Bromatoloxía)

- Programar actividades para mostrar como son e como funcionan os enzimas, catalizando reaccións presentes na vida cotiá e mellorando procesos na industria, e como se buscan enzimas con novas funcións. Así mesmo mostraremos como se buscan novos enzimas con novas funcións

Resolver o quebra cabezas do clima (grupo Ephylab, Física da Terra)

- Programar actividades para mostrar algunhas curiosidades da meteoroloxía e da oceanografía e algúns dos efectos que ocasiona o cambio climático
- Como se forman as nubes?
- Entender as correntes oceánicas

Que é o que?: Descubrir a orixe dos produtos apícolas (Grupo Bioloxía vexetal)

- Orixe botánica de mel e pól

Tecnoloxía culinaria (grupo TEC-AL, Tecnoloxía dos Alimentos)

- Que é a coziña senón un laboratorio onde teñen lugar un gran número de reaccións químicas, físicas e biolóxicas que dan lugar a novas formas, aromas, sabores e texturas?
- Programar actividades para ofrecer unha visión panorámica da ciencia e da tecnoloxía culinaria de forma práctica e divertida

Contra Efecto Matilda (grupo Enxeñaría Aeroespacial)

- Como voa un avión? A aerodinámica dos avións: simulación nun túnel de vento

Construír moléculas (grupo S3, Química Orgánica) Química en Criminoloxía

- Recreación do afundimento e explosión do buque Cason
- Buscar evidencias incriminatorias con luminol
- Captura de culpables

Comer con ciencia (grupo NutriCiencia, Nutrición e Bromatoloxía)

- Onde se esconde o azucre nos alimentos?

Que friame prefires no bocadillo? (grupo Sensociencia, Nutrición e Bromatoloxía, Química Analítica e Química Física)

- Proba varios frismes. Cal prefires?
- Fai a proba do amidón.
- Compara a análise sensorial coa química.

Ti podes programar! (grupo Informática, Linguaxes e Sistemas)

- Aprender a programar con ferramentas sinxelas que permitirán crear pequenos videoxogos ou dirixir avatares

Saúde e Ciencia (grupo Enfermaría)

- Coñeces o teu grupo sanguíneo?
- Canto ar tes nos pulmóns?
- Lavas ben as túas mans?
- Sabes que podes salvar unha vida?