

Conferências / Workshops

24 de novembro

Palestra : Usos e Aplicações das Microalgas na Indústria: 10 anos de experiência da Aqualgae

Orador: Doutor Pedro Seixas

Local: Auditório Maior

Hora: 10h15

Público-alvo: Turmas 11º A e 11º B

25 de novembro

Atividade Experimental:

"Microalgas... um Super-Alimento"

Dinamização: Doutora Luciana Peixoto I
Doutor Pedro Geada - CEB-UM

Local: Laboratórios - dinamização via Web

Hora: toda a manhã

Público-alvo: Turmas 10º A; 10ºC e 11ºE



Concurso

24 de novembro

Lançamento do Concurso de PINS

Público-Alvo: População escolar do concelho de Viana do Castelo

Tema: Mar

Dia Nacional da Cultura Científica



Atividades Paralelas

25 de novembro

Mar à Vista

Projeção, nas salas de aula, de vídeos produzidos pelos alunos sobre trabalhos de investigação relativos à temática do Mar.

Hora: livre



Semana da Ciência e Tecnologia

23 a 27 de novembro



Colaboração



Congresso Mar à Vista

25 de novembro

10h:30 - Sessão de Abertura

Local: Auditório Maior / salas de aula via Teams

Público-alvo: alunos dos ensinos Básico e Secundário

Intervenções:

I Doutor Benjamim Moreira - Diretor do Agrupamento

I Doutor Ricardo Carvalho – Vereador da Ciência e Ambiente da Câmara Municipal de Viana do Castelo

I Sara Lopes I Sara Ligeiro, 7º ano, "Quantos Queres" conhecer o Geoparque de Viana do Castelo

I David Freiria, 12º ano - "Oceano que nos rodeia – combate aos plásticos"

I Ivo Mesquita I Filipa Faria, 12º ano - Robot "MM-2Save"

I Embaixadores "Escola Azul"

I Apresentação do barco Laser Pico, CFD-Vela-Desporto Escolar do Agrupamento

Nota:

No Auditório Maior assistem alunos de turmas previamente contactadas de modo a manter as regras Covid 19.

Nas salas de aula todos as turmas podem assistir através do Teams em sessão agendada.

Exposições

23 a 27 de novembro

ESCOLA DA NATUREZA – Rede Natura 2000: CMIA da Câmara Municipal de Viana do Castelo

Local: Escola Básica Frei Bartolomeu dos Mártires, pavilhão A e B

Público alvo: alunos do ensino Básico

Exposição sobre a Rede Natura 2000 e os seus ecossistemas naturais do concelho de Viana do Castelo.



SABOR A MAR – Turmas 6ºA e 6ºB

Local: Escola Básica Frei Bartolomeu dos Mártires

Público alvo: todos os alunos

Exposição de aventais, instrumentos musicais de jogo "quantos queres" sobre a gastronomia do mar.

Exposições

23 a 27 de novembro

POSTERS – Trabalhos de Investigação Realizados pelos Alunos

Local: Corredor Central da Escola Secundária de Santa Maria Maior

Público alvo: alunos do ensino Secundário

Exposição de posters resultantes de investigações realizadas pelos alunos em diferentes disciplinas.

A poster titled 'BIOPLÁSTICOS' from Escola Secundária de Santa Maria Maior. It discusses the production of bioplastics from renewable biomass sources like corn starch, potato, or vegetable oils. It includes three figures: Fig. 1 shows a bioplastic made from corn starch; Fig. 2 shows a bioplastic made from apple cores; Fig. 3 shows bioplastic cups made from plants. A table compares the advantages and disadvantages of bioplastics.

BIOPLÁSTICOS

São os plásticos do futuro. Produzidos a partir de fontes renováveis de biomassa (amido de milho, batata ou de ervilha, óleos e gorduras vegetais), estão a ser estudados para se tornarem mais resistentes.

Fig. 1: Bioplástico feito a partir de amido de milho

Fig. 2: Bioplástico feito a partir de maçanha

Fig. 3: Copos de bioplástico feito a partir de plantas

Vantagens	Desvantagens
1- A produção de bioplásticos utiliza menos 65% de energia do que produzir plástico com origem em petróleo.	1- Alguns bioplásticos demoram um longo período de tempo a degradar-se. Exemplo: bioplásticos produzidos a partir de cana de açúcar.
2- O bioplástico gera menos 68% de gases de efeito estufa do que o plástico baseado em combustíveis fósseis.	
3- Por serem biodegradáveis, estes plásticos não libertarão produtos químicos perigosos durante a sua degradação.	
4- O processo de produzir o bioplástico tem o custo/benefício eficaz.	
5- A produção de plásticos com origem em petróleo utiliza aproximadamente 200.000 barris de petróleo por dia. A produção de bioplásticos não tem qualquer relação com a utilização de combustíveis fósseis.	
6- Diminuição da quantidade de desperdício alimentar.	

Mariana Cunha #11 Migo; Bárbara #12 Rita Correia #13 Sofia Rato #19 1194