



Observações Astronómicas

Sessões de observação astronómica noturna com recurso a telescópios e binóculos. Explicamos as constelações visíveis e os movimentos da esfera celeste

Do 1º ao 12º ano



Jogo de sombras - as fases da lua, as estações do ano e os eclipses

Nesta actividade os alunos aprendem porque existe noite e dia, porque muda diariamente a fase da Lua e o que são os eclipses. Usamos modelos da Terra e da Lua expostos à luz de um foco que emula o Sol.

Do 1º ao 6º ano



Observações Solares

Sessões de observação solar, com recurso a telescópios adequados e seguros. Exploramos a natureza do sol enquanto estrela, a sua origem e evolução. Explicamos os perigos associados à sua observação.

Do 1º ao 12º ano



Relógios de antigamente - O sol e a medição do tempo

Através da construção de relógios de sol, exploramos as relações entre dia e noite e a rotação da terra, bem como a variação da duração dos dias com a inclinação do eixo terrestre e o movimento de translação da terra.

Do 1º ao 6º ano



Navegar à descoberta do universo

Actividade de navegação no céu nocturno, durante o dia com observação de constelações, nebulosas, galáxias, aglomerados estelares, planetas, cometas, satélites (como a ISS) e outros objetos do céu profundo.

Do 1º ao 12º ano



Tiro ao alvo - Simular a formação de crateras e entender a superfície da Lua

Atividade onde simulamos os impactos de meteoritos e a formação de crateras. Analisamos o efeito que a densidade ou a velocidade de impacto tem na formação da cratera. Exploramos ainda a formação da superfície lunar.

Do 7º ao 12º ano



Explorando o Sistema Solar - uma viagem de Mercúrio a Plutão e mais além

O Sistema Solar visto em detalhe. Apresentamos os planetas um a um e analisamos as suas características físicas e particularidades distintivas. A atividade pode ser feita com recurso a software ou durante uma visita ao nosso sistema solar à escala.

Do 1º ao 12º ano



Peso, afinal o que é? - Explorando a relação entre massa, peso e gravidade

Nesta atividade os alunos são introduzidos aos conceitos de peso e massa e a relação entre estas duas quantidades e a aceleração da gravidade. Exploramos também o conceito de força gravítica e da queda livre.

Do 7º ao 12º ano



Monsaraz - Alentejo
ou num lugar à sua escolha



www.olagoalqueva.pt



geral@olagoalqueva.pt



+351 960 361 906



Descobrir a Luz - O que tem o arco-íris a ver com a composição das estrelas?

Exploramos a composição da luz e a sua propagação através da análise de imagens de arco-íris e da composição de luz branca por prismas. Apresentamos a espectroscopia como forma de obter a composição das estrelas.

Do 7º ao 12º ano