COLÉGIO MONTEIRO LOBATO FRANCA

AQUI A NOTÍCIA É VOCÊ

2º BIMESTRE 2019

@cocfranca

INFO MÉDIO

COC by Pearson

ENERGIA MECÂNICA E SISTEMA CONSERVATIVO

No contexto de aprendizagem significativa, os conceitos de toda natureza têm significado para a vida do aluno. Nas aulas de Física, realizamos uma experiência que nos permitiu extrapolar as fórmulas e os complexos exercícios de vestibulares, dando vida aos conceitos físicos de Energia Mecânica.

A atividade experimental utilizou materiais cotidianos como: latinhas, tampinhas, parafusos, molas, barbantes e palitos. O desafio era projetar um móvel estiloso (com design temático escolhido por cada um) que, quando impulsionado, conseguisse realizar o movimento de ida e volta ao mesmo ponto, reduzindo ao máximo a força de atrito com o solo e, com isso, conservando a energia mecânica (sistema conservativo).

Finalizando, os alunos reuniram-se em grupos de trabalho para preenchimento de um relatório que proporcionasse um debate de suas ideias para estruturarem suas respostas com o conteúdo teórico desenvolvido anteriormente. É uma forma didática de demonstrar o método científico, além de proporcionar a interação coletiva e o desenvolvimento das competências socioemocionais essenciais para o cidadão moderno.

Prof. Rafael Duarte

Sarau
Ensino Médio
BRASIL
de norte a sul

No mês de maio realizamos o sarau do Ensino Médio, cujo tema foi "Brasil de norte a sul", onde nossos alunos puderam explorar a diversidade da nossa cultura espalhada nos quatro cantos no nosso imenso país.

A boa música dentre os mais diferentes gêneros foi apresentada aos pais, amigos e convidados. Foram inúmeras apresentações em duplas, trios, quartetos, apresentação de aluno e professor e, para fechar a festa, ocorreu uma apresentação especial de toda a turma do 3º colegial.

Nossos alunos empolgados pelo público deram um show!

Olimpíada Brasileira DE FÍSICA

Nossos alunos de 9º à 3º série do E.M. foram desafiados a participar da Olimpíada Brasileira de Física (OBF), um programa da Sociedade Brasileira de Física (SBF), com os seguintes objetivos:
-Despertar e estimular o interesse pela Física;
-Proporcionar desafios aos estudantes;
-Identificar os estudantes talentosos em Física, preparando-os para as olimpíadas internacionais e estimulando-os a seguir carreiras científico-tecnológicas.

A nossa expectativa é a melhor possível, diante dos resultados obtidos por nossos alunos, além do nosso histórico de bons resultados em fases finais dessa olimpíada. Torcida não vai faltar!!!

Prof. Rafael Duarte

MONTAGEM DE UM CIRCUITO ELÉTRICO

Nada melhor do que aplicar os conceitos teóricos que aprendemos em física em situações do nosso cotidiano, não é mesmo? Nesta aula prática sobre circuitos elétricos, os alunos da 2ª série do Ensino Médio tiveram que montar um circuito simples, em corrente alternada.

O objetivo era acender uma lâmpada utilizando interruptores paralelos, fazendo conexões em fios de cobre, soquetes e interruptores. Para isso, os alunos cortaram os fios, desencaparam e fizeram as ligações correlacionando com o que havia sido estudado em aula.

Tudo foi feito sob a supervisão do professor, afinal, não se pode brincar com eletricidade!!! Mas no final tudo deu certo: os alunos conseguiram fazer as conexões e acender as lâmpadas. Este tipo de ação torna a aula mais divertida, contextualizada e ajuda bastante os jovens a associarem a teoria com a prática, preparando-os não somente para os desafios acadêmicos, como também para a vida.

Prof. Ms. Gabriel Bachur

PÔQUER TEXAS HOLD'EM

Análise Combinatória é a parte da Matemática que estuda o número de elementos de um conjunto sem a necessidade de escrever todos eles.

Probabilidade, no dicionário, é a perspectiva favorável de que algo venha a ocorrer.

E, para finalizar os dois conteúdos citados acima, Pôquer Texas Hold'em! O objetivo do jogo é ter uma combinação de cinco cartas, cuja probabilidade de ocorrer seja a menor da rodada!

Depois de explicar todo o conceito da rodada do Pôquer, distribuição de cartas, momentos de apostas, quais combinações têm a menor probabilidade, é só esperar o Dealer dar as cartas e apostar suas fichas. Que vença a menor probabilidade!

Prof. Ms. Henrique de Oliveira

ARTRÓPODES
E SUAS PARTICULARIDADES

Quando o assunto é aprendizagem efetiva, o colégio Monteiro Lobato COC não brinca em serviço. Por meio de aulas práticas, nossos alunos têm a oportunidade de aprender aquilo que muitos outros veem apenas na teoria. As aulas de biologia, por exemplo, proporcionam o contato direto com os animais estudados, o que torna as aulas mais atrativas e efetivas.

No dia 29 de maio, sob a orientação do professor Rafael Oliveira, nossos alunos da primeira série do Ensino Médio puderam observar ao vivo todas as características distintivas das classes que compõem o filo dos artrópodes. Trata-se de um filo composto por mais de um milhão de espécies, agrupadas em cinco classes: aracnídeos, crustáceos, insetos, quilópodes e diplópodes.

Na aula prática, os alunos manusearam escorpiões amarelos (Tityus serrulatus), aranhas armadeiras (Phoneutria sp), aranhas de grama (Lycosa sp), aranhas viúvas negras (Latrodectus sp), tarântulas (família Theraphosidae), além de exemplares de lacraias e piolhos de cobra (quilópodes e diplópodes, respectivamente). Todos os espécimes sem vida e conservados em álcool 70%. Sem dúvida, uma experiência didática que vai muito além das aulas expositivas tradicionais.

Prof. Ms. Rafael Monteiro

17ª FEIRA USP E AS PROFISSÕES - Edição Interior 2019

Os alunos do Ensino Médio e vestibulandos tiveram uma rara oportunidade de encontrar reunidos os 67 cursos oferecidos por seis campi da USP localizados no interior do Estado de São Paulo.

A Feira ofereceu ao público visitante a oportunidade de conhecer os cursos nos estandes das Unidades, com funcionários, alunos e docentes. Também foram oferecidas atividades interativas, atividades culturais e artísticas, além de palestras ministradas por professores da USP.

O evento teve o objetivo de proporcionar aos alunos de Ensino Médio e pré-vestibulandos o acesso a informações sobre os diversos cursos oferecidos de forma gratuita pela Universidade.

Na visita, nossos alunos ainda foram entrevistados e deram a sua participação ativa na maior feira de profissões realizada por uma Universidade pública.

Agora é se preparar para os vestibulares do final do ano... Que venham as aprovações!

Veja mais fotos em www.**cocfranca**.com.br

COLÉGIO MONTEIRO LOBATO FRANCA — COC by Pearson

KUMON · CCBEU AMERICANSPACE · Livraria e papelaria Mendonça · cultura inglesa · WIZARD by Pearson

Rua Euzébio Cassiano Costa, 2050 - Franca - SP ☎ (16) 3707.1000 (16) 99620-9944