

<b>ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR FRANCISCO LOURENÇO DE MELO</b>		
<b>NOME DO ALUNO:</b>	<b>DATA :21/10/2020</b>	<b>SEMANA: 8</b>
<b>PROFESSOR: ISABEL FERREIRA E MIRIAN ALVES</b>		<b>TURMA: MAT</b>
<b>CAMPO DE EXPERIÊNCIA :</b> ESPAÇOS ,TEMPOS,QUANTIDADES , RELAÇÕES E TRANSFORMAÇÕES .		
<b>OBJETIVO DE APRENDIZAGEM:</b> EXPLORAR E DESCREVER SEMELHANÇAS E DIFERENÇAS ENTRE AS CARACTERÍSTICAS E PROPRIEDADES DOS OBJETOS ( TEXTURAS , MASSA, TAMANHO).		

## PROJETO PLANETA DAS EXPERIÊNCIAS

### DIA 21 QUARTA-FEIRA

OI TURMINHA , VOCÊS VÃO AMAR A ATIVIDADE DE HOJE !

VOCÊS SABIAM QUE É POSSIVEL FAZERMOS UMA AREIA MOVEDIÇA ?

MAS ANTES DE FAZERMOS VAMOS A EXPLICAÇÃO !



UMA IMAGEM DE AMIDO DE MILHO MISTURADO À ÁGUA\*

A EXPLICAÇÃO CONSISTE NO FATO DE QUE TANTO A AREIA MOVÉDICA QUANTO ESSA MISTURA QUE FOI PREPARADA SÃO **FLUIDOS NÃO NEWTONIANOS**. ISAAC NEWTON RELACIONOU LINEARMENTE A FORÇA APLICADA SOBRE UM FLUIDO E A SUA RESPOSTA A UMA FORÇA APLICADA SOBRE ELE. OS FLUIDOS QUE SE COMPORTAM DESSA MANEIRA POSSUEM VISCOSIDADE CONSTANTE E NÃO SOFREM DEFORMAÇÃO QUANDO SE APLICA UMA FORÇA SOBRE ELES, SENDO DENOMINADOS DE **FLUIDOS NEWTONIANOS**.

POR EXEMPLO, NÃO IMPORTA SE BATEMOS COM FORÇA OU SE COLOCAMOS DEVAGAR A MÃO SOBRE A ÁGUA, ELA SEMPRE SERÁ LÍQUIDA, A SUA VISCOSIDADE NÃO MUDARÁ. ELA É, PORTANTO, UM FLUIDO NEWTONIANO.

**JÁ OS FLUIDOS NÃO NEWTONIANOS NÃO SEGUEM ESSA LEI DE NEWTON, SUA VISCOSIDADE NÃO É BEM DEFINIDA E CONSTANTE, MAS VARIA DE ACORDO COM A TEMPERATURA E A PRESSÃO. ASSIM, QUANDO É EXERCIDA UMA FORTE PRESSÃO SOBRE A SUA SUPERFÍCIE, A MISTURA COMPORTA-SE COMO SÓLIDO, MAS QUANDO SE DEIXA DE EXERCER A PRESSÃO, TORNA-SE UM LÍQUIDO.**

ESSA MISTURA É UMA SUSPENSÃO COM UM SÓLIDO (AMIDO DE MILHO) DISPERSO EM UM LÍQUIDO (ÁGUA). A RESISTÊNCIA AO IMPACTO SITUA-SE ENTRE AS CADEIAS DE AMIDO DE MILHO E FORMA UMA ESTRUTURA SEMIRRÍGIDA. MAS QUANDO A PRESSÃO É LIBERADA, O AMIDO DE MILHO FLUI NOVAMENTE.

VAMOS LÁ :

VOCES SÓ PRECISAR COLOCAR 3 COPOS DE AMIDO DE MILHO EM UM RECIPIENTE E ACRESCENTAR 1 COPO DE ÁGUA. MISTURE TUDO E DIVIRTAM -SE !

ENVIEM FOTOS E VÍDEOS !