

QUERIDAS FAMÍLIAS DO MATERNAL; ALUNOS AMADOS:

✚ **SEGUEM OS LINKS E OS MATERIAIS QUE USAREMOS NA SEMANA DO DIA 08 A 11 DE SETEMBRO, BEM COMO DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS PARA QUE A NOSSA AULA SEJA UM SUCESSO!**

QUERIDAS FAMÍLIAS DO MATERNAL; ALUNOS AMADOS:

ATIVIDADE NÚMERO 64.

PARA TERÇA-FEIRA DIA 08/09/2020.

A TURMA DO MATERNAL EM: AO INFINITO E ALÉM!



É POSSÍVEL BRINCAR E APRENDER SOBRE UMA PROVÁVEL ORIGEM DA TERRA E VIDA NOS OUTROS PLANETAS?

CONSTRUIR CONHECIMENTOS A RESPEITO DO UNIVERSO, DO SISTEMA SOLAR E CONHECER A CIÊNCIA QUE CHAMAMOS DE ASTRONOMIA?

CONHECER UM POUCO SOBRE A PROFISSÃO DO CIENTISTA ASTRÔNOMO, SEU CAMPO DE PESQUISA, SEUS MÉTODOS E SUAS FERRAMENTAS?

APRENDER A CADA ENCONTRO, SEJA ON-LINE OU POR ATIVIDADES ENVIADAS PARA CASA, HIPÓTESES A RESPEITO DO QUE SÃO OS PLANETAS, AS ESTRELAS, O SOL E A LUA, **O BIG BANG** E A RELAÇÃO DE TUDO ISSO COM A NOSSA VIDA, (AS ESTAÇÕES DO ANO, O CALENDÁRIO, AS FASES DA LUA).

AS PESQUISAS QUE ESTAMOS FAZENDO NAS AULAS CONSTITUIRÃO UM CENÁRIO PARA O DESENVOLVIMENTO DA IMAGINAÇÃO, DA CRIATIVIDADE E DO PENSAMENTO CIENTÍFICO DOS ESTUDANTES DO MATERNAL AO LONGO DO PROJETO.

MAS AFINAL, COMO TUDO ISSO ACONTECEU? COMO AS ESTRELAS E PLANETAS PARARAM LÁ NO UNIVERSO? CADA QUAL EM UMA POSIÇÃO?

VOCÊ JÁ DEVE TER SE PERGUNTADO SOBRE ISSO. PORÉM, UMA COISA EU SEI E TENHO CERTEZA: **TUDO ACONTECEU HÁ MILHÕES DE ANOS ATRÁS.**

ALGUMA VEZ VOCÊ OUVIU FALAR SOBRE A TEORIA DO BIG BANG? O QUE SERIA ISSO? E QUAL SUA HISTÓRIA?

APROVEITE O FINAL DE SEMANA E O FERIADO PARA ASSISTIR TRÊS VÍDEOS COM SUA FAMÍLIA:

https://www.youtube.com/watch?v=i_je8-i1qug

UNIVERSO CURIOSO | TEORIA DO BIG-BANG - O INÍCIO DE TUDO



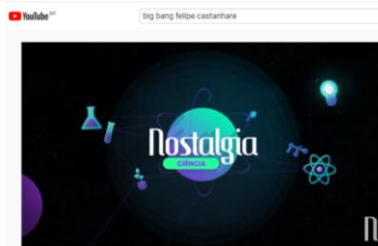
<https://www.youtube.com/watch?v=upiunkjehfu&t=46s>

BIG BANG, SEGUNDO LILI E SUA TURMA



<https://www.youtube.com/watch?v=bl8q7lt56y0&t=330s>

A ORIGEM DO UNIVERSO | TEORIA DO BIG BANG



APÓS A VISUALIZAÇÃO DOS VÍDEOS CONVERSE COM SUA FAMÍLIA SOBRE O QUE VOCÊ VIU E ENTENDEU SOBRE ESTE ASSUNTO, POIS AS ATIVIDADES DA SEMANA SERÃO BASEADAS NOS VÍDEOS PROPOSTOS.

IMPORTANTE: CASO TENHA ALGUMA DÚVIDA, OU QUEIRA SABER MAIS SOBRE ESSE ASSUNTO, PEÇA PARA SUA FAMÍLIA ESCREVER EM UMA FOLHA O QUE VOCÊ QUER SABER PARA JUNTOS INVESTIGARMOS SUAS CURIOSIDADES.

PARA ESSA AULA VOCÊ VAI PRECISAR:

Assistir os vídeos sugeridos abaixo:

✓ https://www.youtube.com/watch?v=i_je8-i1gug

1. **UNIVERSO CURIOSO | TEORIA DO BIG-BANG - O INÍCIO DE TUDO**

✓ <https://www.youtube.com/watch?v=upiunkjehfu&t=46s>

2. **BIG BANG, SEGUNDO LILI E SUA TURMA**

✓ <https://www.youtube.com/watch?v=bl8q7lt56y0&t=330s>

3. **A ORIGEM DO UNIVERSO | TEORIA DO BIG BANG**

**ROTEIRO MATERNAL AULA ON-LINE 54:
QUARTA-FEIRA-FEIRA, 09 DE SETEMBRO DE 2020.**

PROPOSTA:

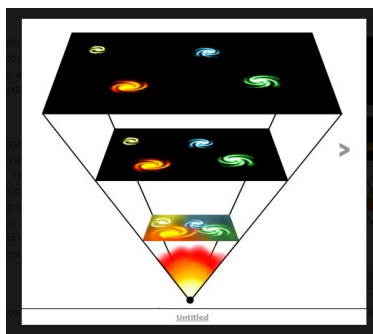
ATIVIDADE SOBRE A TEORIA DO BIG BANG.

TUDO ACONTECEU A PARTIR DE UMA GRANDE EXPLOSÃO!

BUM!!!! ASSIM SURTIU A TEORIA DO BIG BANG,

O BIG BANG É UMA DAS TEORIAS MAIS ACEITAS PELA COMUNIDADE CIENTÍFICA SOBRE A ORIGEM DO NOSSO UNIVERSO. SEGUNDO ESSA TEORIA **NOSSO UNIVERSO ATUAL TEVE ORIGEM EM UMA GRANDE EXPLOSÃO POR VOLTA DE 14 BILHÕES DE ANOS ATRÁS**. TUDO SE DEU ATRAVÉS DE UM PONTO MATERIAL MUITO PEQUENO, QUENTE E EXTREMAMENTE DENSO. **ESSA GRANDE EXPLOSÃO DEU ORIGEM AO ESPAÇO-TEMPO.**

O UNIVERSO DESDE ENTÃO ESTÁ EM EXPANSÃO CONTÍNUA E SE RESFRIANDO TAMBÉM. A TEORIA DO BIG BANG FOI BASEADA EM PARTE NA TEORIA RELATIVISTA DE ALBERT EINSTEIN E NOS ESTUDOS DOS ASTRÔNOMOS EDWIN HUBBLE E MILTON HUMASON, QUE CONSEGUIRAM DEMONSTRAR QUE O UNIVERSO NÃO É ESTÁTICO E QUE ESTÁ EM CONSTANTE EXPANSÃO E AS GALÁXIAS ESTÃO UMAS SE AFASTANDO DAS OUTRAS, PORTANTO EM ALGUM PERÍODO ELAS DEVERIAM ESTAR MAIS PRÓXIMAS DO QUE HOJE OU ATÉ MESMO EM UM ÚNICO PONTO MATERIAL. PONTO ESSE QUE DEU ORIGEM AO UNIVERSO NA GRANDE EXPLOSÃO CHAMADA DE BIG BANG. ABAIXO SE ENCONTRA UMA FIGURA QUE DEMONSTRA COMO A EXPANSÃO DO UNIVERSO ARRASTA AS GALÁXIAS COM ELA.



- 1. A PARTIR DA TEORIA DO SURGIMENTO DO UNIVERSO ATRAVÉS DO BIG BANG, RECRIAREMOS ESSE MOMENTO COM BALÕES, TINTA GUACHE, PAPEL E AGULHA.**
- 2. PREPARE UM ESPAÇO LIVRE NA SUA CASA PARA FAZER UMA ATIVIDADE DE EXPLOSÃO DE CORES:**
- 3. É NECESSÁRIO ESCOLHER JUNTO DA SUA FAMÍLIA UM LOCAL EM QUE VOCÊ PODE SE ORGANIZAR. DE PREFERÊNCIA UM ESPAÇO RAZOAVELMENTE GRANDE. ONDE FIQUE BEM ACOMODADO.**
- 4. FORRE TUDO COM JORNAL POR PERTO, POIS A TINTA VAI RESPINGAR ONDE ESSA ATIVIDADE OCORRER.**

5. **CADA UM PODE ESCOLHER AS CORES DO UNIVERSO DA SUA PREFERÊNCIA**
6. **SEPARE BALÕES, TINTAS COLORIDAS, ALFINETE, OU ALGO PONTIAGUDO, FOLHA PRETA (OU FOLHA PINTADA COM TINTA GUACHE NA COR PRETA), CAMISETÃO DE PINTURA, JORNAIS PARA FORRAR E UMA CAIXA DE PAPELÃO.**
7. **DICA IMPORTANTE: CONSIGA UMA CAIXA DE PAPELÃO DE FORMA QUE VOCÊ FIQUE PROTEGIDO PARA NÃO OCORRER SUJEIRA DESNECESSÁRIA. VISUALIZE A IMAGEM DA FOTO COMO SUGESTÃO.**



AO PREENCHER COM UM POUCO DE TINTA COLORIDA OS BALÕES E, A SEGUIR, ASSOPRAR PARA QUE ELE ENCHA UM POUCO MAIS, DÊ UM NÓ E PEÇA PARA UM ADULTO SEGURAR O BALÃO ENQUANTO VOCÊ PEGA O ALFINETE E FURA O MESMO!

A PARTIR DESTE ESTOURO IRÁ SURTIR UMA EXPLOSÃO DE CORES! UMA ARTE INESPERADA, COM RESPINGOS POR TODOS OS CANTOS CRIANDO A IDEIA DE COMO PLANETAS, ESTRELAS, COMETAS, ASTEROIDES E GALÁXIAS SE FORMARAM COM A EXPLOSÃO DO BIG BANG.

AGORA ESPERE SECAR!

RESERVE O SEU TRABALHO EM UM LOCAL ONDE ELE POSSA SECAR POIS NO PRÓXIMO ENCONTRO ON-LINE IREMOS ACRESCENTAR MAIS ELEMENTOS QUE COMPÕEM O SISTEMA SOLAR!

PARA ESSA AULA VOCÊ VAI PRECISAR:

1. **É NECESSÁRIO ESCOLHER JUNTO DA SUA FAMÍLIA UM LOCAL EM QUE VOCÊ PODE SE ORGANIZAR. DE PREFERÊNCIA EM UM ESPAÇO RAZOAVELMENTE GRANDE. EM QUE FIQUE BEM ACOMODADO.**
2. **FORRE TUDO COM JORNAL POR PERTO. POIS A TINTA VAI RESPINGAR POR ONDE ESSA ATIVIDADE OCORRER.**
3. **CADA UM PODE ESCOLHER AS CORES DO UNIVERSO DA SUA PREFERÊNCIA**
4. **SEPARE BALÕES, TINTAS COLORIDAS, ALFINETE, OU ALGO PONTIAGUDO, FOLHA PRETA (OU FOLHA PINTADA COM TINTA GUACHE NA COR PRETA), CAMISETÃO DE PINTURA, JORNAIS PARA FORRAR E UMA CAIXA DE PAPELÃO.**
5. **DICA IMPORTANTE: CONSIGA UMA CAIXA DE PAPELÃO DE FORMA QUE VOCÊ FIQUE PROTEGIDO PARA NÃO OCORRER SUJEIRAS DESNECESSÁRIAS. VISUALIZE A IMAGEM DA FOTO COMO SUGESTÃO.**

ATIVIDADE POR E-MAIL NÚMERO 65.

QUINTA-FEIRA, DIA 10/09/2020.

 **AULA DE INGLÊS.**

VOCÊ SABE QUANDO OCORREU A FORMAÇÃO DO SISTEMA SOLAR?

A FORMAÇÃO DO SISTEMA SOLAR OCORREU HÁ MAIS OU MENOS **8 BILHÕES DE ANOS, APÓS O BIG BANG!**

VOCÊ SABIA QUE A NOSSA ESTRELA SOL É JOVEM, INCORPORANDO OS RESTOS DE MUITAS GERAÇÕES DE ESTRELAS ANTERIORES, E FORMOU-SE A APROXIMADAMENTE 5 BILHÕES DE ANOS. JUNTO COM O SOL OUTROS ELEMENTOS TAMBÉM DERAM ORIGEM AO SISTEMA SOLAR.

VOCÊ SABE QUAL?

NA AULA DE HOJE A “LUNA” IRÁ AJUDAR A DESVENDAR ESSE MISTÉRIO.

VOCÊ VAI ASSISTIR O VÍDEO:

<https://www.youtube.com/watch?v=nJV4JFWbVg8&t=136s>



O Grande Astro 🌞 | O Show da Luna! Episódio Completo 42 | Segunda

O GRANDE ASTRO 🌞 | O SHOW DA LUNA! EPISÓDIO COMPLETO 42 | SEGUNDA TEMPORADA | KIDS | INFANTIL

MATERIAL NECESSÁRIO PARA ESSA ATIVIDADE:

- ✓ **ASSISTIR O LINK:** <https://www.youtube.com/watch?v=nJV4JFWbVg8&t=136s>
 - ✓ ALÉM DO SOL, QUAIS OS OUTROS ELEMENTOS QUE COMPÕEM O SISTEMA SOLAR?
 - ✓ RECORTE UM CÍRCULO GRANDE QUE REPRESENTA O SOL.
 - ✓ PINTE E DEIXE SECAR, POIS O MESMO SERÁ USADO NA AULA DE AMANHÃ, SEXTA-FEIRA DIA 11 DE SETEMBRO.
-

**ROTEIRO MATERNAL AULA ON-LINE 55:
SEXTA-FEIRA, 11 DE SETEMBRO DE 2020.**

PROPOSTA DA ATIVIDADE DE HOJE:

CONCLUÍMOS A NOSSA SEMANA INTERPLANETÁRIA COM A ATIVIDADE QUE DEMOS INÍCIO ONTEM, QUINTA-FEIRA, DIA 10 DE SETEMBRO!

NOS VÍDEOS SUGERIDOS E ASSISTIDOS AO LONGO DA SEMANA, APRENDEMOS MUITAS INFORMAÇÕES SOBRE A ORIGEM DOS PLANETAS.

FIZEMOS UMA LINHA DE TEMPO IMAGINÁRIA, ENTENDENDO O QUE ACONTECEU PRIMEIRO E COMO TUDO SE FORMOU, TENDO EM VISTA QUE AS CURIOSIDADES ESTÃO APARECENDO ENTRE OS ALUNOS A CADA ENCONTRO. SENDO ASSIM, ESSA SEMANA ESTUDAMOS UM POUCO SOBRE A TEORIA DO BIG E BANG E COMO TUDO ACONTECEU. HOJE FAREMOS, A PARTIR DA PINTURA FEITA EM CASA, UM DESENHO REPRESENTANDO O UNIVERSO E A ORIGEM DAS GALÁXIAS, DAS ESTRELAS, DOS PLANETAS, DO SOL E DO SISTEMA SOLAR!

PARA REALIZARMOS ESSA ATIVIDADE SERÁ PRECISO QUE VOCÊ PEGUE O TRABALHO JÁ SECO EM QUE PINTOU COM GIZ DE CERA TODA A FOLHA E APÓS PASSOU TINTA PRETA EM TODO ELE. AGORA, USANDO UM PALITO DE DENTE, OU ALGO QUE VOCÊ **POSSA RASPAR, SEM RASGAR O PAPEL**, RISQUE-O CRIANDO TRAÇADOS ALEATÓRIOS, DEIXANDO SURTIR AS CORES DO LÁPIS CERA QUE ESTÃO DEBAIXO DA PINTURA PRETA.

VOCÊ PODE FAZER O SOL, ESTRELAS E TUDO O QUE QUISER. AFINAL O DESENHO É MÁGICO!



MATERIAL NECESSÁRIO PARA ESSA ATIVIDADE:

SEPRE: O TRABALHO QUE REALIZOU ONTEM, QUINTA-FEIRA, DIA 10 DE SETEMBRO

- ✓ SEPRE A FOLHA DO TRABALHO SECO, PARA COMEÇARMOS NOSSA ATIVIDADE.
- ✓ UM PALITO DE DENTE, OU ALGO QUE SEJA PONTIAGUDO, PORÉM, QUE NÃO RASGUE O PAPEL E QUE POSSA RISCAR NA FOLHA PINTADA DE PRETO.

✚ **ESTAMOS COM MUITAS SAUDADES ...**

✚ **CARINHO E GRATIDÃO FAMÍLIAS: PROFESSORA DÉBORA ROSA E AUXILIAR DANIELA.**