

XXXIV FEIRA CIENTÍFICO - CULTURAL

PROJETO - 2020

TEMA: Germs Everywhere

PÚBLICO ALVO:

Alunos e professores da Educação Infantil, pais e responsáveis.

PERÍODO:

Maternal "A"

Maternal "C"

1º período "A"

1º período "C"

2º período "A"

2º período "B"

2º período "C"

3º período "A"

3º período "B"

3º período "C"

JUSTIFICATIVA:

É necessário que a Educação busque alternativas de ensino-aprendizagem que motivem os alunos e despertem seu interesse pelo aprender, desenvolvendo assim a habilidade da autonomia. A escola deve estimular seus alunos a pensar e agir, desenvolvendo a criticidade, a consciência e a responsabilidade.

Diante da crescente importância da Ciência e a Tecnologia para o desenvolvimento da sociedade, tornou-se fundamental a promoção da cultura

científica. A Feira de Ciências deve explorar diferentes explicações sobre um tema, comparando-o dentro de uma concepção científica, tecnológica e atual.

OBJETIVO GERAL:

Despertar a curiosidade e o interesse científico e pela pesquisa, estimulando os estudantes a formular questões científicas baseadas na realidade cotidiana por eles vivenciada e colocar teorias e prática, despertando assim a valorização dos experimentos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Mobilizar os alunos afim de valorizar o conhecimento científico;
- Aprender sobre a existência de germes;
- Desenvolver a investigação através de experimentos científicos;
- Aprender sobre prevenção de doenças causadas por germes;
- Reforçar hábitos de higiene;
- Promover o estudo lúdico e a troca de conhecimento;
- Praticar o idioma.

REFERENCIAL TEÓRICO:

Os germes são considerados pelos cientistas, seres vivos minúsculos que podem causar doenças em plantas ou animais. Também chamados de micróbios ou microrganismos, os germes são tão pequenos que só podem ser vistos ao microscópio. Existem diferentes espécies de germes, como bactérias, vírus, protozoários e fungos. Os vírus e bactérias são germes, porém os vírus não possuem células, necessitando de um hospedeiro para se multiplicar. Enquanto as bactérias são seres unicelulares que muitas vezes são inofensivas, algumas vezes até benéficas e já estão presentes no organismo.

Segundo inúmeras pesquisas científicas, a maioria dos germes se espalha pelo ar por meio de espirros, tosses ou mesmo respirações, mas também podem se espalhar pelo suor, saliva e sangue. Ficar longe de coisas que podem espalhar germes é a melhor maneira de se proteger, ou seja, lavar as mãos, cobrir o nariz e a boca ao espirrar ou tossir e certificar-se de que recebe todas as imunizações

de rotina. Vacinas ajudam a manter o sistema imunológico forte e preparado para combater os germes, bem como praticando exercícios regularmente, se alimentando saudavelmente e dormindo bem. Tudo isso o ajudará a estar preparado para combater os germes que causam doenças.

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS:

O projeto será desenvolvido no segundo semestre do corrente ano, através de pequenas pesquisas a respeito do tema proposto, produções coletivas, elaboração de cartazes, experiências vividas e vídeos.

Será apresentado, através de uma conversa com os alunos, o tema do projeto, e definir-se-á o que cada um irá demonstrar e/ou explicar.

As seguintes etapas para o desenvolvimento do projeto são:

- Pesquisa sobre o tema
- Apresentação de vídeos e conversa informal a respeito do tema
- Produções coletivas
- Relatos de experiências
- Observação de figuras
- Realização de diversas atividades
- Apresentação da pesquisa

RECURSOS DIDÁTICOS:

- Figuras ilustrativas sobre o tema
- Vídeos
- Cola
- Tesoura
- Tintas
- Lápis de cor
- Lápis de cera
- Pincel
- E.V.A.
- Cola quente
- Pratos de isopor
- Garrafas pet
- Barbante

- Caixas de papel
- Cartolina
- Papel A4
- Som
- Computador
- Celular

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO:

Atividades	Período
• Play Dough Germs	• 20/08/2020
• Craft: Blowing Germs	• 25/08/2020 – 27/08/2020
• Craft: Hands – Before and After	• 25/08/2020
• Dressing as Germs	• 25/08/2020 – 26/08/2020
• Bread Experiment	• 26/08/2020 – 09/09/2020
• Sneezing	26/08/2020
• Washing Hands	• 26/08/2020 – 27/08/2020
• Pepper Experiment	• 27/08/2020
• Glitter Experiment:	• 27/08/2020
• Microscope	• 27/08/2020
• Script	• 27/08/2020

REFERÊNCIAS:

BROGAN, Ryan. What Are Germs?. Disponível em: <<https://kidshealth.org/en/kids/germs.html>>. Acesso em: 13 ago. 2020.

CHILDERS, Becky. What Are Germs and How to Avoid Their Harmful Effects. Disponível em: <<https://www.healthscopemag.com/health-scope/germs/>>. Acesso em: 13 ago. 2020.

VANSTONE, Emma. Germs and Worms. Disponível em: <<https://www.science-sparks.com/germs-and-worms/>>. Acesso em: 13 ago. 2020.

SPARKS, Hannah. Disgusting classroom experiment proves you really should wash your hands. Disponível em: <<https://nypost.com/2019/12/18/disgusting-classroom-experiment-proves-you-really-should-wash-your-hands/>>. Acesso em: 13 ago. 2020.

TEACHERS: Isabella Vieira e Juliê Cruz