



MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO

Secretaria de Educação

EMEB: _____ DATA: ____/____/____

NOME: _____ TURMA 5º ANO _____

AULA DE ITALIANO – 23ª SEMANA DE ATIVIDADES

Faça as atividades no caderno ou em uma folha avulsa e coloque seu nome e data.

Nesta aula você conhecerá as invenções de Leonardo da Vinci.



Nascido em Vinci na Itália, Leonardo da Vinci é considerado um dos maiores pintores de todos os tempos, ficando famoso a partir de sua obra, “Mona Lisa”.

Dotado de vários talentos, além de pintor, também se destacou como cientista, matemático, engenheiro, inventor, anatomista, escultor, arquiteto, botânico, poeta e

músico.



Era curioso e tinha uma grande capacidade de invenção. E muitas das suas invenções geniais tiveram como base as observações que Leonardo fazia da natureza. A asa delta, por exemplo, foi criada a partir da observação do voo dos pássaros, em especial o morcego.



Já a invenção do tanque de guerra teve como inspiração a tartaruga.



Também inventou algumas espécies de robôs estudando os movimentos e funcionamento do corpo humano.

Desenvolveu um protótipo de paraquedas em formato piramidal com uma estrutura de madeira, fazendo dele um modelo mais seguro e eficaz do que já havia sido pensado antes por um engenheiro anônimo de Siena.



Projetou o que pode ser considerado o primeiro helicóptero da história. A diferença é que em vez de hélices, o veículo voaria com uma espécie de espiral.



No final do século XV, com a intenção de ajudar os Venezianos durante os combates contra o império Otomano liderado por turcos mulçumanos, Leonardo inventou o escafandro (traje de mergulho). O qual facilitaria os ataques dos venezianos às embarcações turcas pelo fundo do mar.



Por volta do ano de 1400, a cidade de Milão ainda era mal organizada, suja e sem saneamento básico efetivo, o que acabava facilitando a proliferação das doenças na cidade. Ao observar essas questões, Da Vinci, como um dos pioneiros do planejamento urbano, desenhou a planta de uma cidade, a qual chamou de "Cidade Ideal",

dividindo-a em vários níveis: um para circulação de pessoas e comércio, outro para saneamento básico, sistema de esgoto, e um para distribuição de água limpa, garantindo uma vida mais saudável para todos.

Infelizmente, o projeto da cidade moderna de Da Vinci nunca saiu do papel em sua época.

Para saber mais acesse:

<https://www.tecmundo.com.br/ciencia/140890-leonardo-vinci-500-anos-9-melhores-invencoes-genio-renascentista.htm>



Clique no link abaixo e assista ao vídeo sobre algumas invenções de Leonardo da Vinci: <https://www.youtube.com/watch?v=xMh7Faj4hN0>

Observe abaixo o nome das criações de Da Vinci escrita italiana:

- 1- Mona Lisa - **Gioconda**
- 2- Asa delta - **Deltaplano**
- 3 - Tanque de guerra - **Carro armato**
- 4 - Robô - **Robot**
- 5- Paraquedas - **Paracadute**
- 6 - Helicóptero - **Elicottero**
- 7- Traje de mergulho - **Muta da immersione**
- 8 - Cidade ideal - **Città ideale**



HORA DE PRATICAR...

Considerando as obras de Da Vinci, apresentadas na aula de hoje, responda:

- 1- Qual a invenção que você mais gostou e a que menos gostou? Por quê?
- 2- Pense em algo que você gostaria de inventar ou modificar. O que seria?

Por quê?

Arrivederci!!! (Até breve!)

Distanti ma uniti! (Distantes fisicamente, mas juntos!)

