|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| D:\documentos\Escola\Gabinete Comunicação\logotipo_aepoiares.jpg | Agrupamento de Escolas de Vila Nova de Poiares  **Project Our Forests – Our Future 2014/17**  https://twinspace.etwinning.net/101/  **Postal de Natal com Fractal** | **D:\documentos\Escola\OFOF Our Forests Our Future 201516\OUR FORESTS – OUR FUTURE201415\Our_Forests-Our_Future201418.png** |

**Vamos construir um postal de natal em que o seu interior é um fractal “escada central”.**

Alguns postais serão enviados às escolas parceiras do nosso projeto Erasmus +.

O postal será avaliado pelas disciplinas intervenientes. Data limite de entrega 🡪 7dez2015.

Posteriormente, será construída uma exposição com os postais de natal.

🡪 Começa por **dobrar ao meio** uma folha de cartolina com **tamanho A4**.

- Na primeira página, escreve a frase em inglês “**Merry Christmas**”.

- Os alunos com Educação Visual, decoram o postal com os conceitos desta disciplina.

- O postal pode ter uma frase alusiva à floresta, em inglês.

- O postal deverá ser colorido e decorado com materiais da floresta.

- Na última página escrever o teu nome, nº, turma, Our Forest Our Future – Project Erasmus+

, Agrupamento de Escolas de V. N. Poiares – 2015.

🡪 Nas páginas interiores, vamos colar um fractal construído noutra folha de papel A4.

[Sugestão: experimenta primeiro!]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. Marcar** metade da altura. **Dobrar** a folha de papel ao meio.  **2.** Mantendo o papel dobrado, marcar um terço da largura e metade da altura a tracejado. **Fazer 2 cortes** separados por um terço da largura, até metade da altura.  3. Dobrar o papel pela linha a tracejado, colocando-o para dentro. **Abrir** a folha A4 formando um **ângulo reto**. | | D:\documentos\OFOF_Our_Forests-Our_Future 201417\Atividades_OFOF\Postais de natal\image001.jpg  D:\documentos\OFOF_Our_Forests-Our_Future 201417\Atividades_OFOF\Postais de natal\image001.jpg  Fractal papel6 |
| 4. **Repetir** os passos 2 e 3, mas agora na terça parte da folha acabada de dobrar.  5. **Continuar** o processo o máximo de vezes possíveis. | D:\documentos\OFOF_Our_Forests-Our_Future 201417\Atividades_OFOF\Postais de natal\image001.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
| Resultado de imagem para fractal em papel**Fractal com sequências**  Observa o número de paralelepípedos formados em cada etapa. A tabela ao lado mostra o que acontece nas três primeiras etapas.  Indicar, para a quarta iteração, o número de novos paralelepípedos e o número total de paralelepípedos.  Indicar a lei de formação para a etapa ***n***. | Fractal tabela |

**Outros fractais em papel**

  

