

Bolas de Natal

Proposta: Usando polígonos regulares em que todas as faces estão inscritas em círculos, vamos construir todos os poliedros regulares, dando-lhe um aspecto natalício.

Algumas questões:

1. O que é um poliedro regular?
2. Quantos poliedros regulares existem na natureza?
3. Quais são?
4. Quantas faces, arestas e vértices tem cada um dos poliedros regulares?

Sugestões:

1. Use os polydron's para estudar a existência de poliedros regulares.
2. Comece por pensar em quantos e quais os poliedros regulares que é possível construir com os vários polígonos regulares que conhece.
3. Construa bolas de Natal como a do modelo apresentado, partindo de vários poliedros regulares.

Bom trabalho!

