

Nome: _____

data: __/__/__

Núcleo Gerador 7: Saberes Fundamentais

DR1 – Contexto Privado

Tema: O Elemento

Proposta de Trabalho 2

Cientistas criaram vida artificial pela primeira vez

Craig Venter volta a "tocar" nas origens da vida. O cientista norte-americano criou em laboratório uma célula artificial. "Estamos a entrar numa nova era da ciência limitada apenas pela nossa imaginação", disse à revista "Science".

É a primeira vez que um cientista cria uma forma de vida sintética, cujo material genético provém de quatro produtos químicos.

Após 15 anos de investigação, Craig Venter e a sua equipa conseguiram fabricar em laboratório as unidades básicas do ADN de uma bactéria (*Mycoplasma mycoides*) e introduzir esse material sintético numa outra célula receptora de espécie diferente (*Mycoplasma capricolum*). Sem qualquer vestígio genético anterior, formou-se na célula receptora a nova espécie em poucos segundos.

Depois da descodificação do genoma humano, há dez anos, a descoberta de Craig Venter volta a levantar questões éticas e filosóficas em torno do conhecimento científico. Se for possível, devemos melhorar o nosso código genético?

Mas, por outro lado, há implicações no campo da Biologia com vantagens indiscutíveis. A mesma técnica de laboratório pode ser usada para fazer combustíveis limpos, para tornar a água potável ou acelerar a produção de medicamentos.

In Jornal de notícias 2010-05-20

Escolhe um dos seguintes temas e explica as aplicações do DNA, podendo procurar notícias sobre o assunto, e as implicações éticas inerentes.

1. O DNA e os teste de paternidade;
2. O DNA e a identificação de corpos;
3. O DNA e o despiste de doenças genéticas;
4. O DNA e a escolha do sexo dos bebés.