

MATERIAL DIDÁTICO PARA ENSINO DE BIOLOGIA A ALUNOS VIDENTES, COM DEFICIÊNCIA VISUAL OU DALTONISMO



Titularidade da Patente: UNIFAL-MG
Número da PI: PI 1001286-9
Data de Depósito: 23/04/2010
Status: Patente Concedida

PROBLEMA DE MERCADO

O Brasil tem estimulado cada vez mais a educação inclusiva nas escolas em todas as regiões do país e neste contexto, importante ressaltar a necessidade do desenvolvimento de materiais didáticos para atender as necessidades educacionais especiais destes estudantes, a fim de garantir a efetivação da inclusão escolar. O uso de materiais didáticos adequados para o ensino em sala de aula de escola regular ou especial e também para o ensino extraclasse, possibilita maior compreensão por parte dos alunos, uma vez que os conteúdos das matérias, passam a ser estudados com interação entre teoria e prática.

SOLUÇÃO PROPOSTA

A presente invenção refere-se a um material didático com características inclusivas que representa o cariótipo humano, destinado a facilitar a aprendizagem do estudo da biologia especialmente no ensino de genética para alunos videntes, com deficiência visual ou daltonismo.

DIFERENCIAIS

O material didático desenvolvido reproduz o modelo do cariótipo humano, com seus vinte e três pares de cromossomos confeccionados em diferente tipos de materiais, texturas, tamanhos e cores, com o objetivo de estimular e facilitar a aprendizagem do ensino de biologia molecular e genética a alunos videntes, com deficiência visual ou daltonismo, explorando a capacidade de percepção tátil ou visual de cada aluno. O material também pode ser utilizado como um jogo de montagem, permitindo a identificação das particularidades de cada par cromossômico. É caracterizado pela maior facilidade de aprendizagem, uma vez que utiliza material didático concreto, e pelo alto potencial inclusivo.

POTENCIAL DE MERCADO

O material didático destina-se ao ensino de Biologia, podendo ser utilizado em escolares regulares de ensino (fundamental II e ensino médio), escolas especiais, laboratórios de ciências, universidades, museus, bem como em instituições, associações e organizações não governamentais de assistência aos deficientes visuais.

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

IDEIA	PROTÓTIPO	MERCADO
LABORATÓRIO	SCALE - UP	