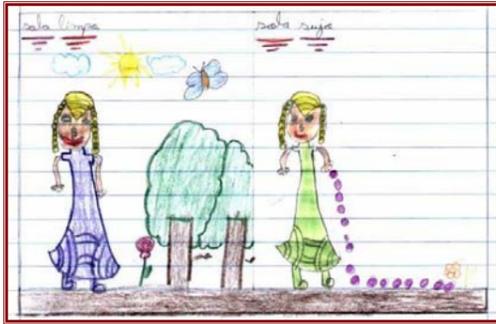
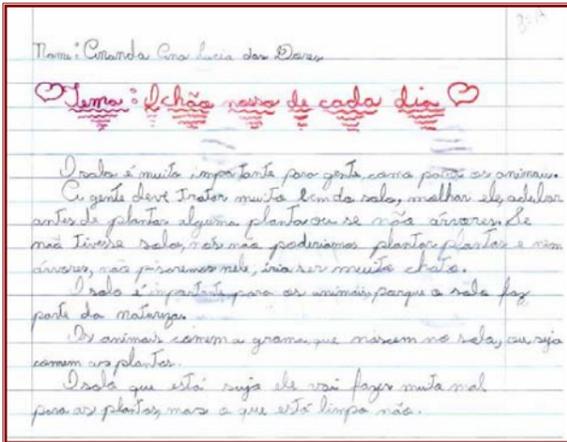


## O CHÃO NOSSO DE CADA DIA

### EE PROFESSOR ADAIL MALMEGRIM GONÇALVES

Equipe: Regina Volante, Aldrei Batista e Karina Loreti



#### MATERIAL UTILIZADO PARA O DESENVOLVIMENTO DO PROJETO:

Para cada aluno:

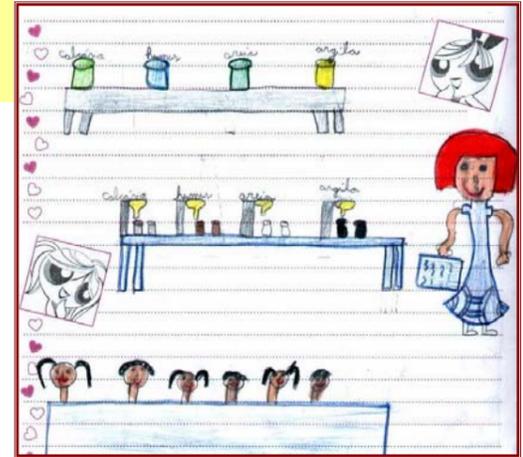
- Folhas de papel linguagem para redação.
- Papel para fazer ilustrações do experimento.
- Materiais do dia a dia (caderno, lápis, borracha, lápis de cor, etc.).

Para cada grupo na realização do experimento:

- 8 copinhos
- 4 suportes para funis
- 4 funis
- 1 espátula
- Areia - copo ocre
- Argila - copo cinza
- Húmus - copo marrom
- Calcário - copo cinza claro
- Água



**QUESTÃO DESENCADEADORA**  
Se despejarmos a mesma quantidade de água em cada amostra de solo, o que acontecerá?



#### HIPÓTESES

- A areia vai virar barro e mudar de cor.
- A argila ficará mole.
- O calcário ficará cinza.
- O húmus ficará marrom.
- A água descerá mais depressa na areia ou no húmus.
- A água demorará mais para descer na argila.
- Toda água descerá em todos os tipos de solo.
- A água descerá mais rápido no solo húmido.)
- Em todas as amostras, não descerá a quantidade de água colocada inicialmente.
- O calcário vai descer junto com a água e ficará duro.
- O calcário vai descer junto com a água e ficará preso.
- A argila virará pó.
- A água no húmus não descerá.
- A argila ficará dura e úmida.
- A areia parece ser muito grossa, por isso não deixará a água passar.
- O húmus ficará fofo.

#### PROCEDIMENTO

- Colocar um funil sobre cada suporte;
- Usando a espátula, encher cada funil até a metade com um tipo de componente do solo;
  - Encher de água os 4 copinhos e despejar vagarosamente e ao mesmo tempo nos funis.
- Posteriormente foram feitas perguntas para que os alunos chegassem a conclusões e testassem suas hipóteses prévias que forma as seguintes:
- Em qual funil a água desceu mais rápido?
  - Em qual funil desceu mais quantidade de água?
  - Em qual funil desceu menor quantidade de água?
  - O que aconteceu com a água que não desceu pelos funis/
  - Baseado nestes resultados, qual material existe em maior quantidade nos solos encharcados?

#### RESULTADOS

A água desceu mais rápido no húmus. O funil que desceu menos foi o da argila, ou seja, reteu mais água, não virou pó, mas ficou dura. Em todas as amostras de solo não desceu a mesma quantidade de água colocada inicialmente, pois a água que não desceu foi chupada pelo solo. A argila sugou mais água; ficou parecendo barro. O calcário não desceu com a água e nem ficou duro, a água continuou em cima dele descendo devagar.



#### CONCLUSÃO

O húmus parece ser o solo ideal para o desenvolvimento das plantas, pois absorve a água sem acumulá-la; isto faz com que haja a umidade necessária na terra. Debaixo dos nossos pés, está o solo que pisamos, construímos casas, edifícios e estradas e retiramos nossos alimentos, por isso é que devemos conservá-lo. O chão que pisamos passou por um longo processo para chegar como está hoje. Na natureza tudo é perfeito e há o equilíbrio: solo junto com a água e o ar garante a sobrevivência de todos os seres vivos do Planeta Terra.

