

# *HÁ QUÍMICA NO TEU PEQUENO-ALMOÇO ?*

*No início...*

**Tema**



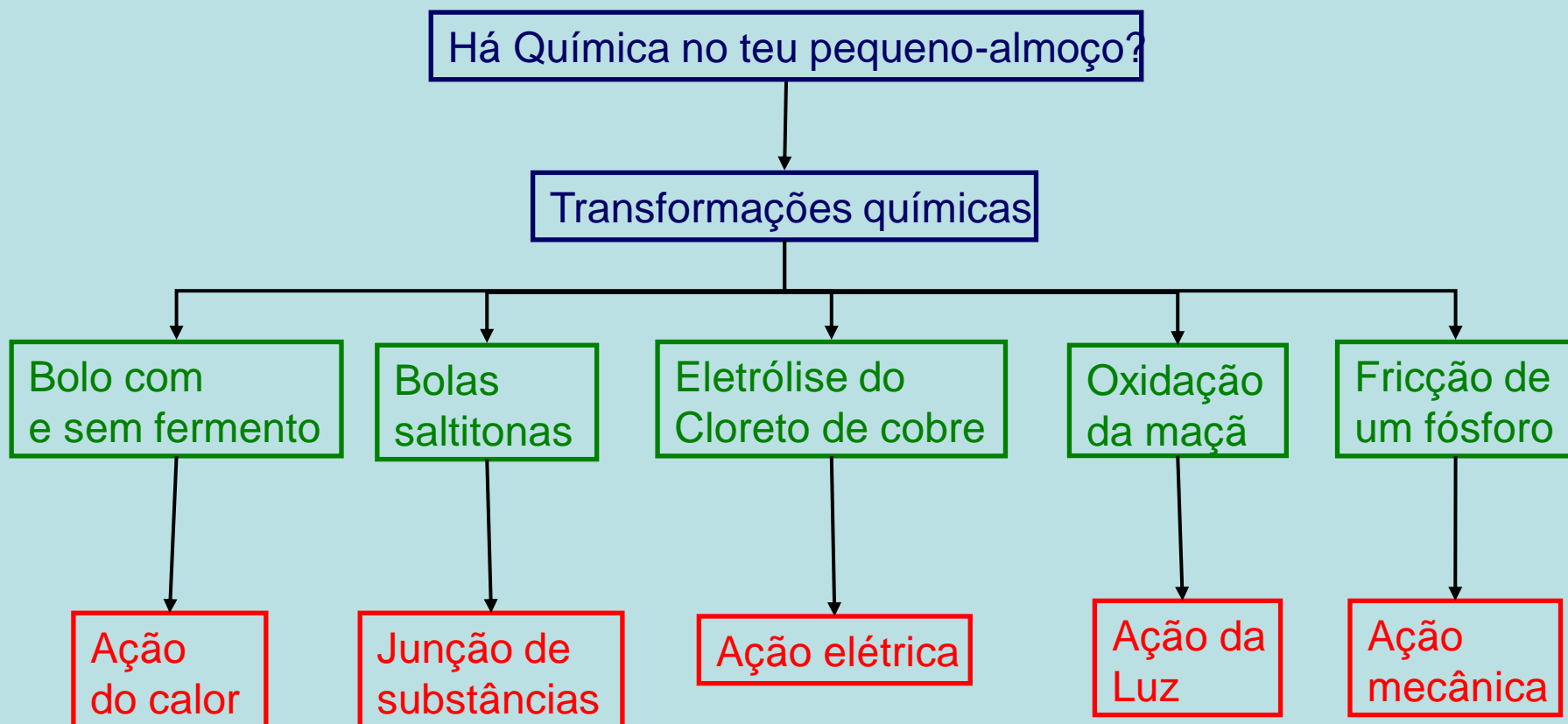
**TRANSFORMAÇÕES QUÍMICAS**

**Situação-problema**



**HÁ QUÍMICA NO TEU PEQUENO-ALMOÇO?**

# Porquê?





# *Preparação de materiais para os alunos...*

1º)

Explicar aos alunos o que era pretendido e quais as tarefas a cumprir, através de uma WEBQUEST

2º)

Motivar os alunos para o tema, através da análise de uma

BANDA DESENHADA

onde se retratam situações do pequeno-almoço

3º)

Promover o debate entre grupos, de forma que os alunos coloquem as

QUESTÕES-PROBLEMA

4º)

Levar os alunos a realizar algumas experiências simples para responder às questões colocadas, sendo para tal distribuídos os PROTOSCOLOS

5º)

**Os alunos devem tirar as suas conclusões e apresentá-las à turma em Power Point**

# *Aplicação nas turmas...*

Como se tratava de turmas de 7<sup>o</sup> ano, a webquest foi lida na aula, para além de estar disponível no moodle.

Os alunos prestaram muita atenção...



INTRODUÇÃO

TAREFAS

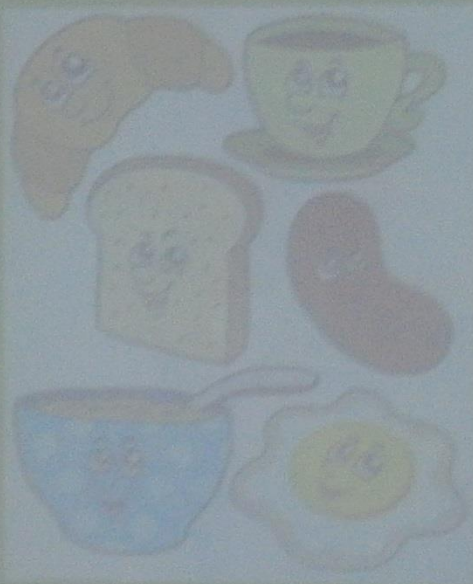
PROCESSO

RECURSOS

AVANÇADO

CONCLUSÃO

ESTIMULADORES



Esta WebQuest foi realizada por:

Alice Vaz

Fátima Teixeira

Teresa Costa

Ano Letivo 2012 / 2013

A BD foi distribuída, em papel, pelos alunos, e eles analisaram-na ao pormenor...

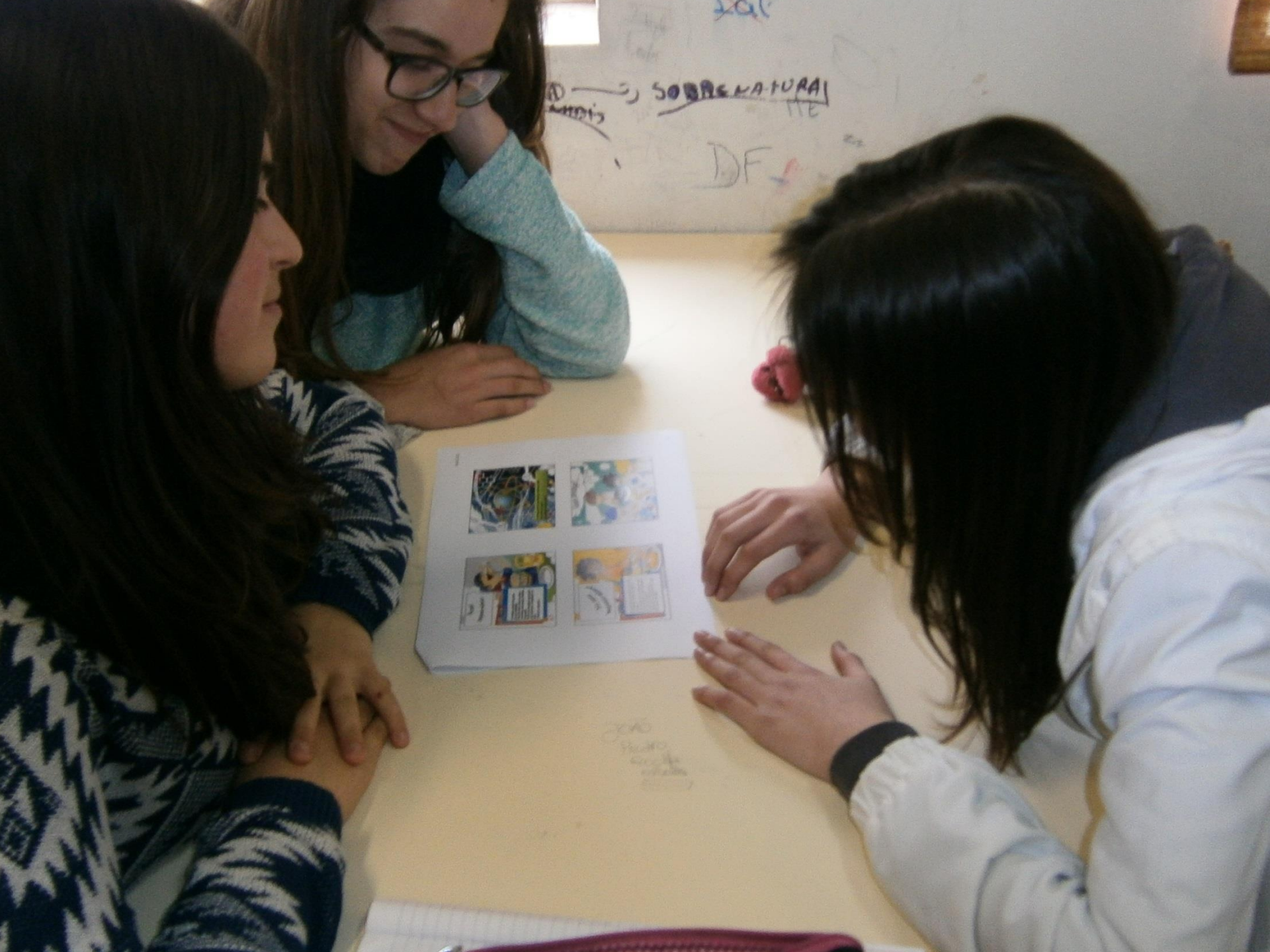












2) SOPRANATURA

DF











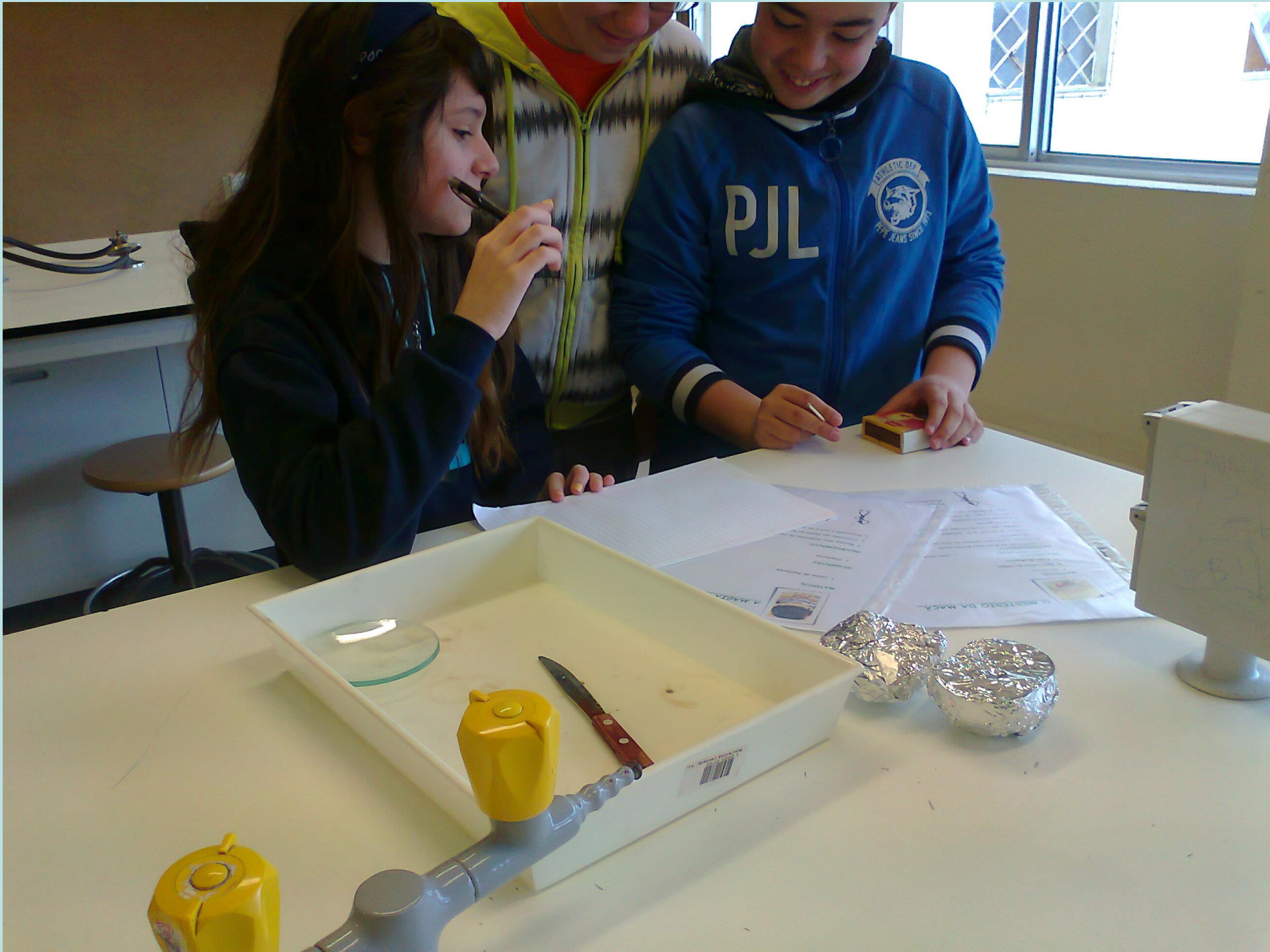
Foi realizado o debate, os alunos conseguiram chegar sozinhos às questões-problema!

Veio então a parte experimental, a preferida dos alunos...



O mistério da maçã...

A magia do fósforo!





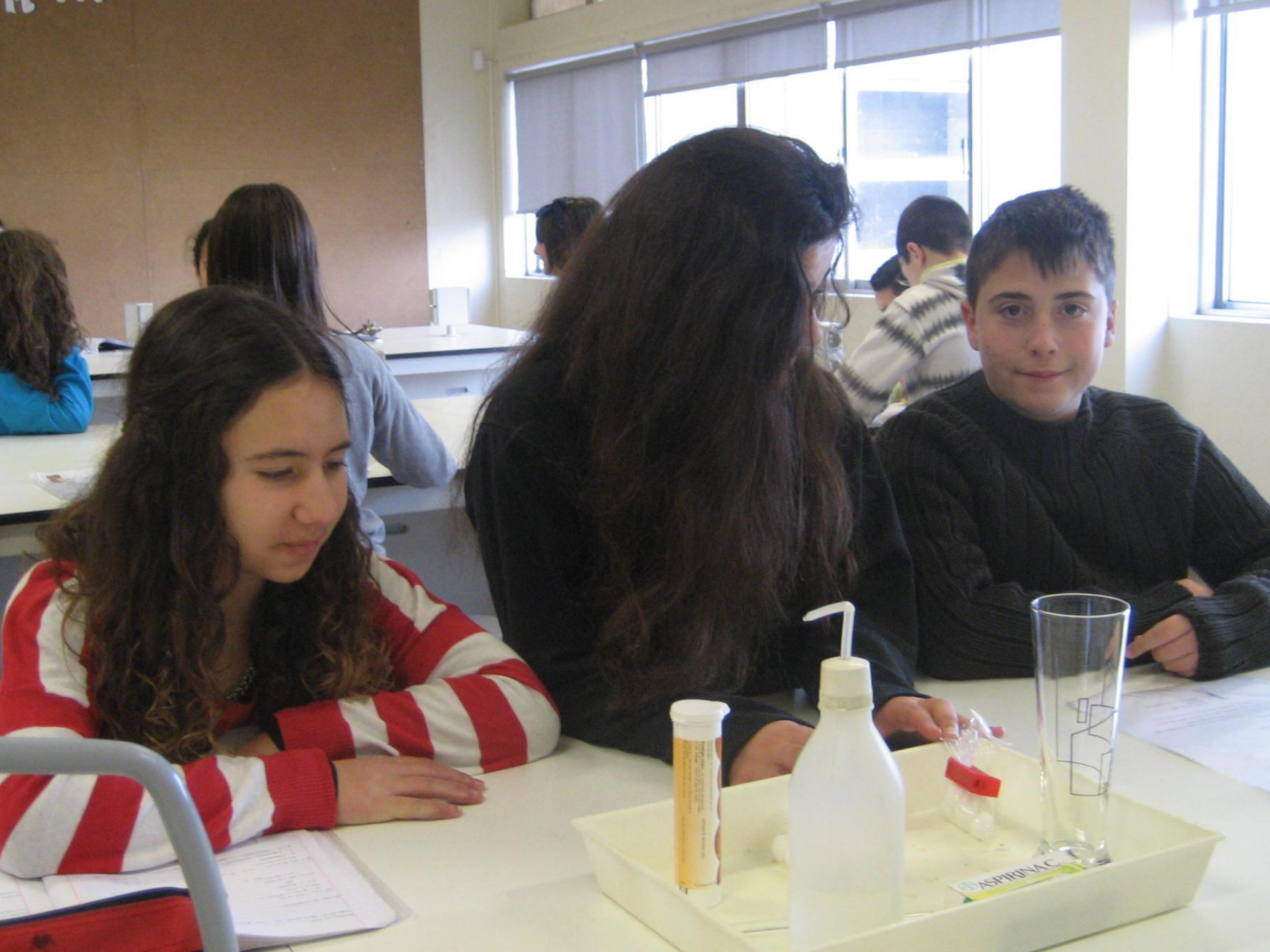


## Bolas Saltitonas!











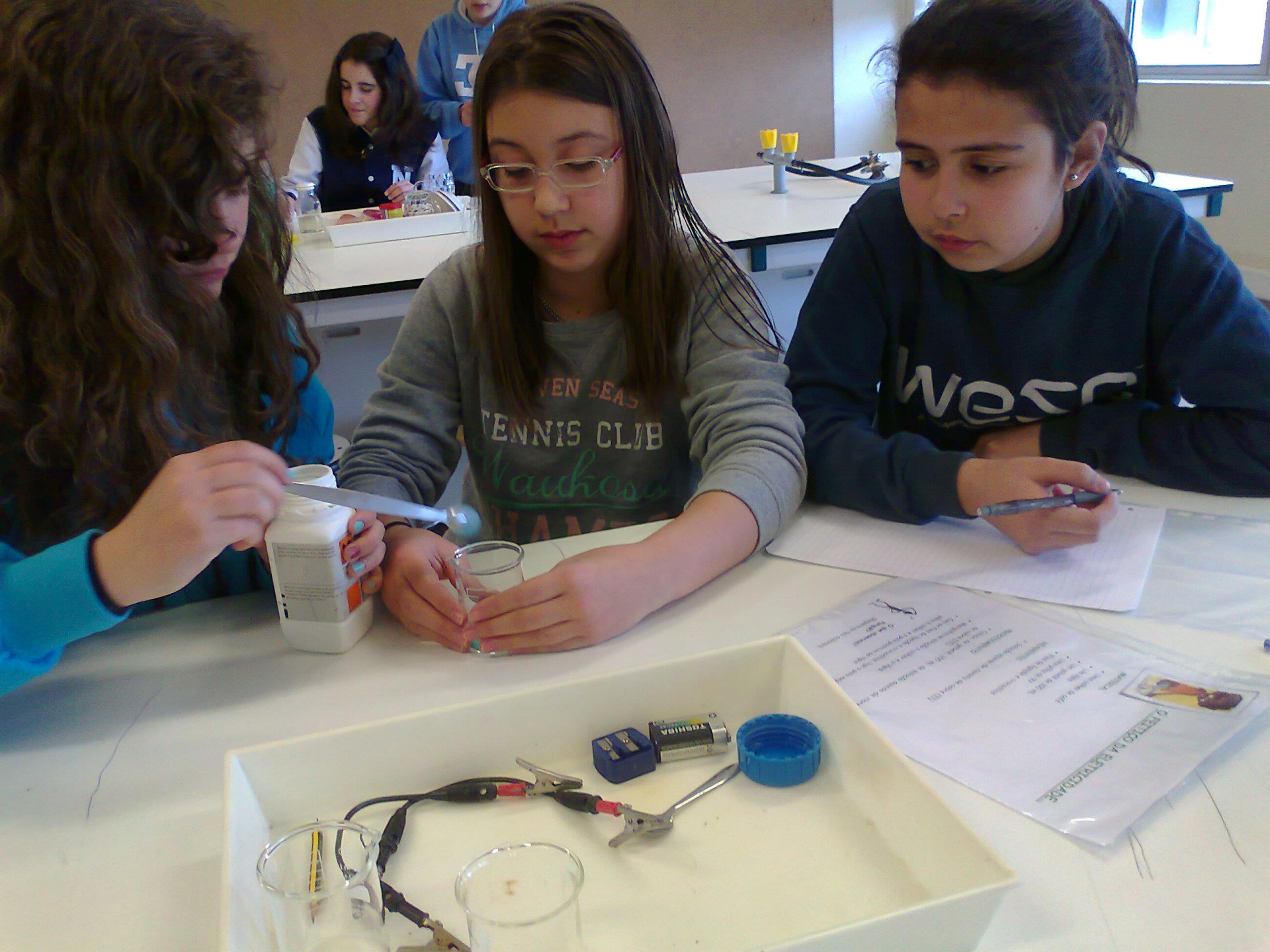




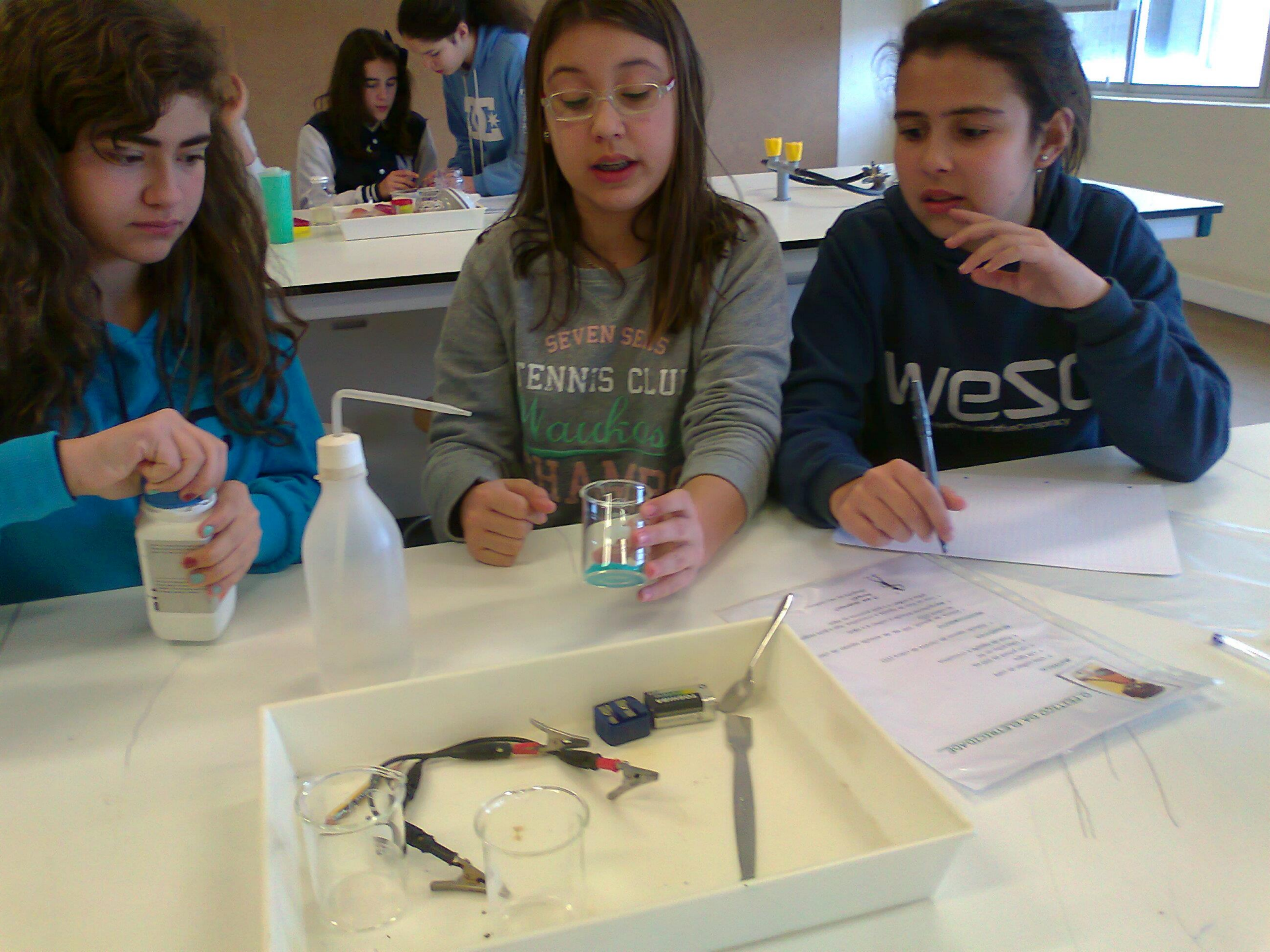




## O feitiço da eletricidade...



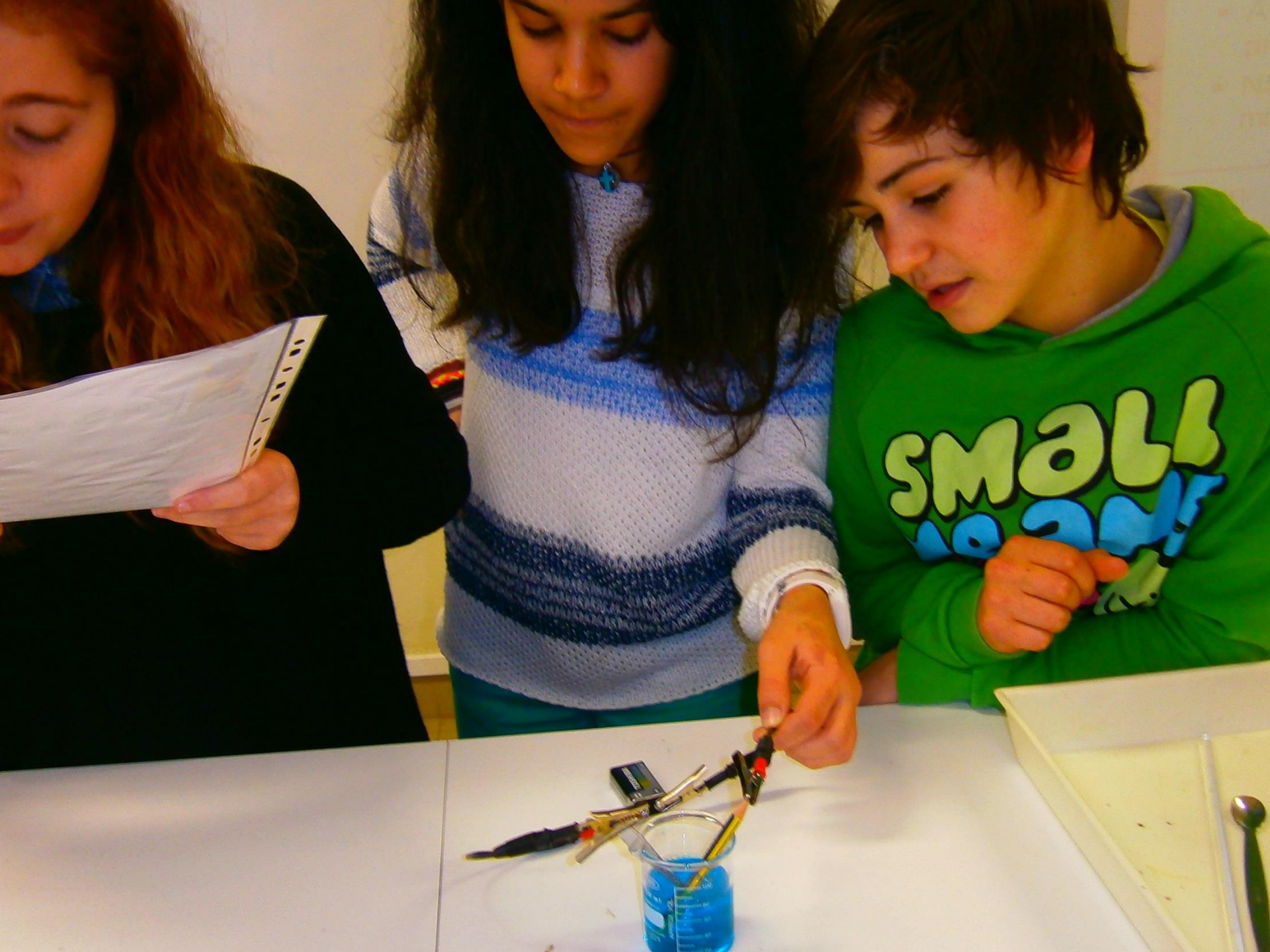








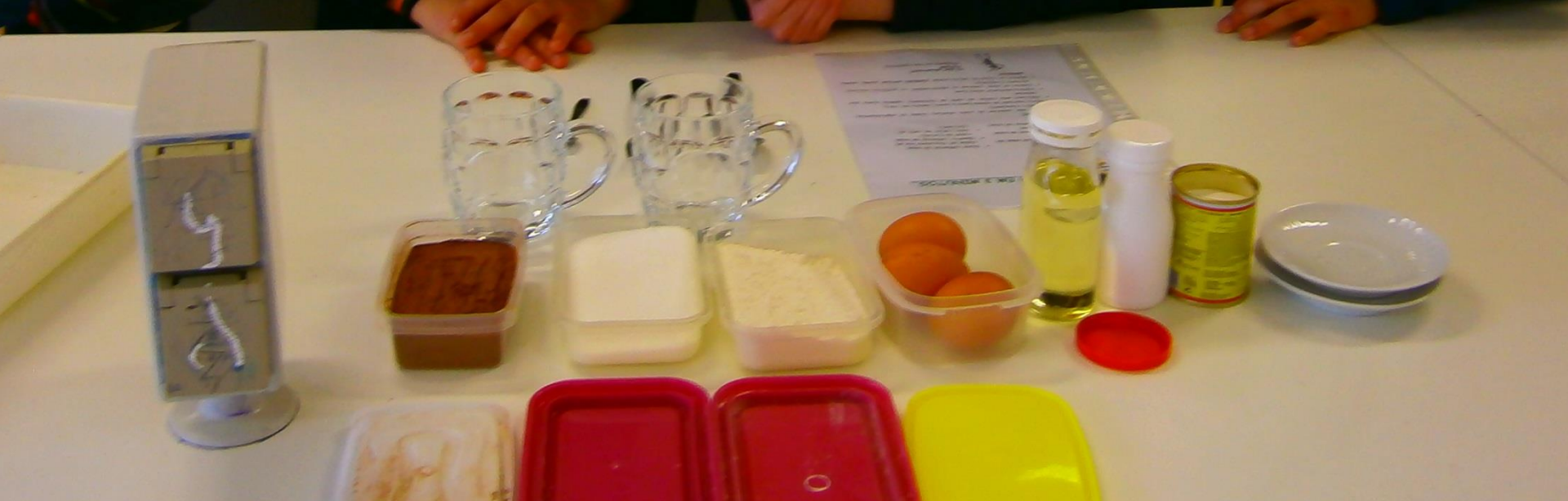




E a preferida...

Bolo! Em 3 minutos...











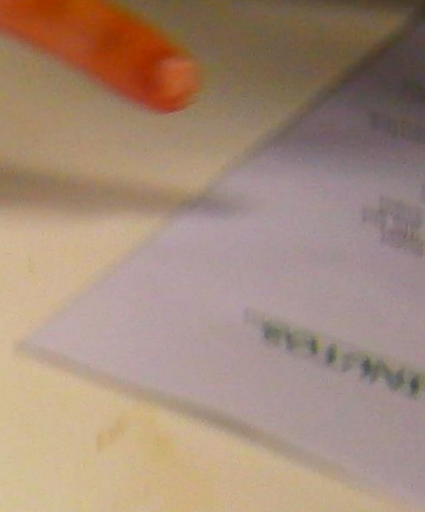














E no fim, é preciso verificar se tudo correu bem...







Depois de experimentar, chegou a altura de refletir e de apresentar as conclusões à turma...



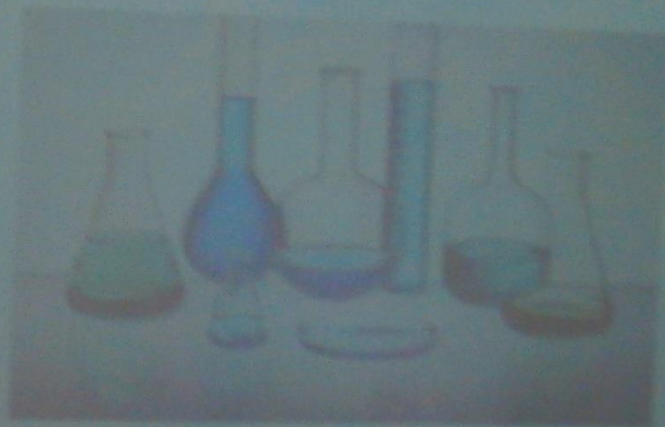
# Como evitar a oxidação da maçã

*1ª - Para evitar a oxidação da maçã depois de a cortar, basta de se maçã com suco de limão.*





# Química no teu pequeno-almoço



### Algumas apresentações dos alunos:

- Ação da luz e ação mecânica
- Junção de substâncias
- Ação elétrica
- Ação do calor

### Outros trabalhos:

- Q1
- Q2

# *Preparação de materiais para o módulo ParseL...*



**1 – Capa**

**2 – Material para os alunos – webquest**

**3 – Material para os professores**

**4 – Avaliação**

Valeu a experiência,

Valeu a partilha,

Valeu o esforço!



*Fim*