



**MOTIVANDO - “Feira de Inovação e Ciências do UNIVAG”  
Categoria EXPERIMENTE - Modelo de Resumo Científico**

**Título do Experimento realizado: CICLO DA ÁGUA**

**Escola: Emeb. Bianka Lorena da Rocha Capilé**

**Município: Várzea Grande**

**Série: 8º e 9º anos**

**Nome completo dos alunos: Samuel Gonçalves Leite, Rebeca Kaony Amorim Soares, Luiz Henrique Amorim Leite**

**Nome completo do(s) professor(es): Kelly Boa Morte Magalhães**

**Objetivo do Experimento: Ciclo da água**

**Princípios que levam o experimento a funcionar:**

Nesse experimento a água quente é o princípio para poder iniciar a experiência, pois, para começar a surgir a mudança do estado físico da água é necessário uma quantidade de energia (aumento da temperatura). É esperado que o vapor da água quente adicionada ao jarra se condense ao chegar à ao pires com gelo que estará simulando a atmosfera e esta está mais fria. Depois de um tempo – e conforme as condições de temperatura do lugar – essa água que condensou irá pingar ou escorrer pela lateral da jarra, voltando de onde veio simulando a precipitação das chuvas. Dessa forma, através desse pequeno e simples sistema, estamos simulando algumas das etapas do ciclo da água:

A **evaporação**: quando aquecemos a água e ela se transforma em vapor estamos simulando o aquecimento da água de rios, lagos e oceano pelo Sol subindo para atmosfera com a ajuda dos ventos; A **condensação**: quando o vapor de água chega às maiores altitudes ele se resfria e se torna líquido, assim como ocorre quando chega tampando com o pires com gelo. A **precipitação**: ocorre quando a água escorre pela lateral da jarra ou cai na forma de gotinhas estamos vendo o equivalente à chuva na natureza. A água retornando ao planeta em estado líquido **infiltrando** nos rios, lagos, represas, desaguando nos mares e nos oceanos. Também infiltrando no solo, abaixo do solo chegando aos lençóis freáticos formando reservatórios de água doce formando as águas subterrâneas. Depois o ciclo recomeça novamente, pois volta para atmosfera com o aumento do calor através da transpiração das plantas, do solo e da evaporação nos rios e oceanos. Esse processo é contínuo na natureza por isso chamamos de ciclo da água.

**Aplicação do experimento na sociedade:**

Podemos aplicar essa experiência na sociedade mostrando a importância e a necessidade da permanência do ciclo no planeta em várias situações, podemos fazer uma comparação do corpo humano e das maiorias dos seres vivos com a dependência dela para a nossa sobrevivência, pois, assim como o planeta não produz a água somente absorve e distribui em vários sistemas assim também ocorre com o nosso corpo,, precisamos dela para a manutenção dos seres vivos.

Podemos dizer também a sociedade sobre a importância da conservação da natureza, pois, o ciclo só ocorrem melhor em meio de condições climáticas positivas. O ciclo permite a criação de condições para a vida do Homem, das plantas e dos outros animais, a purificação e circulação de água nos rios, lagos e oceanos. A importância de reflorestamento para regular a temperatura do ambiente e a colaboração com o ciclo da água.

**Conclusão:** Podemos concluir que os seres vivos dependeram da água para sobreviver e utilizamos essa substância importantíssima por meio da ingestão ou ainda absorção. Essa água é consumida no ambiente dando vida ao nosso planeta e retorna por meio de um ciclo, pois consegue ela consegue fazer mudanças de estados físicos e estar em vários ambientes.