

## **Titel der Arbeit: Der Eukalyptus hat es in sich**

Deutsche Schule Madrid

Fachgebiet: Biologie

Kategorie: Schüler experimentieren

Name der Schülerin: Luisa Linkersdörfer

Betreuung: Dr. Renée Martín

### **Kurzfassung:**

Die Eukalyptusbäume schaffen es, dass unter ihnen keine anderen Pflanzen wachsen können. Ich wollte mit dieser Arbeit untersuchen, warum das so ist und was genau für das Fehlen anderer Pflanzen in Eukalyptuswäldern verantwortlich ist.

Dafür habe ich Kresse mit Blatt- und Rindensud gegossen um herauszufinden ob man einen von diesen Extrakten als Unkrautvernichtungsmittel benutzen könnte.

Der Blattextrakt verhindert die Keimung vollständig. Der Rindenextrakt verhindert zwar, dass die Pflanzen wachsen, aber nicht dass die Samen keimen. Allerdings keimen sie viel langsamer als die, die nur mit Wasser gegossen wurden.

Da ich bemerkt hatte, dass Blattextrakt besser wirkt, habe ich noch einen Versuch gemacht: Ich habe neue Kresse mit Wasser gegossen, bis sie groß war, und dann jedes Schälchen mit verschiedenen Verdünnungen des Blattextraktes gegossen.

Die Verdünnungen 1: 10 und 1:100 haben nur gelbe Blätter bewirkt.

Nur der erste, anfängliche Blattextrakt hat gewirkt.

## **Eukalyptus hat es in sich**

### **Resumen:**

Observé que en los bosques de eucaliptus no crece ninguna otra planta debajo de los árboles.

En mi trabajo quise comprobar porqué ocurre esto y quién es el responsable realmente.

Incluso me planteé si se podría utilizar el extracto de eucaliptus contra las malas hierbas.

Para ello preparé extractos de corteza y de hoja.

Pude observar que el extracto de hojas impide la germinación completamente. Sin embargo el extracto de corteza impide el crecimiento pero no la germinación. Si bien ésta es mucho más lenta que cuando se riega únicamente con agua y parece llegar incluso a pararse.

También comprobé el posible efecto de diferentes concentraciones de extracto de hojas de eucaliptus sobre la germinación y el crecimiento. Las diluciones 1:10 y 1:100 provocan únicamente que las hojas amarilleen. Sólo el extracto concentrado impide el crecimiento del todo.