

Thema 8 Kleine botanische Experimente

INFO:

Fast überall am Wegesrand wächst die blau-violette Ochsenzunge (*Anchusa arvensis*). Die Blüten, die vom zeitigen Frühjahr bis in den Herbst hinein vorwiegend von Hummeln angeflogen werden, enthalten den blauen Blütenfarbstoff *Anthocyan*.

Der Farbton des Anthocyans ist vom Säuregrad des Zellsaftes abhängig, der sich mit dem Alter der Blüte verändert.

Insekten können anhand der Färbung auf das Alter der Blüten und ihren Nektargehalt schließen.

Versuch B) Blüten umfärben – die Ochsenzunge

Gib einige Blütenblätter der Ochsenzunge in ein Schälchen und tropfe etwas Essigessenz dazu.

Wie und warum ändert sich der Farbton?