|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Vergleiche die Schädlingsabwehrstrategien des wilden Tabaks mit jener der Limabohne. Was kann die Limabohne, was der wilde Tabak nicht kann (und umgekehrt)?** | |
|  | |
| **Wilder Tabak** | **Limabohne** |
| Produziert Gift (Nikotin) in den Wurzeln und pumpt dieses in die Blätter. Die Schädlinge werden vergiftet. | Die Limabohne sondern Nektartröpfchen ab, welche Ameisen anlocken. Diese wiederum befreien die Pflanze von Schädlingen. |
| Die Tabakschwärmer-Raupe frisst die Blätter trotzdem. Sie ist immun gegen das Nikotin. | Eulenfalterraupen lassen sich nicht durch Ameisen abwehren. |
| Der wilde Tabak sendet einen Duftstoff aus, welcher den natürlichen Feind der Tabakschwärmer-Raupe, die Weichwanze anlockt. Die Wanzen saugen die Raupen aus. | Die Limabohne produziert einen Alarmduft, welcher Schlupfwespen anlockt. Diese legen ihre Eier in die Raupen ab und zerstören diese so.  Dieser Duft wird aber auch von benachbarten, noch nicht befallenen Limabohnen gerochen. Diese sondern dann präventiv Nektartröpfchen ab. |