

In Mias Dorf herrscht Aufregung! Dieses Jahr reicht die sonst üppige Obsternte kaum für die Bewohner aus, die Wiesen sind karg und das Vogelgezwitscher ist völlig verstummt ...

Woran kann das wohl liegen?

Mia beschließt, die große Bibliothek aufzusuchen. Vielleicht weiß ja die Gelehrte, Tante Bibi, Bescheid, was los ist?

In der Bibliothek angekommen, wird Mia gleich freudig begrüßt.

Oh! Hallo Mia!

Mia schildert Bibi das Problem, worauf die kluge Frau auch gleich das passende Buch parat hat.

Die Sache ist ganz klar, Mia.

Insekten helfen vielen Pflanzen beim Entwickeln ihrer Früchte, indem sie die männlichen Geschlechtszellen, die Pollen, von einer Blüte zur Anderen transportieren.

Diesen Vorgang nennt man Bestäubung.

Ein Pollenschlauch bildet sich, der durch den Griffel zu den Eizellen im Fruchtknoten wächst.

Nun kann die männliche mit der "weiblichen" Geschlechtszelle verschmelzen und Nachkommen, also Samen und Früchte bilden.

Ohne Insekten gibt es also keine neuen Pflanzen und somit auch keine Früchte für euch!

Oh, das wusste ich nicht!

Und warum fliegen Insekten überhaupt zu den Pflanzen?

Weil sie beim Pollen mitnaschen wollen!

Außerdem produzieren manche Pflanzen zusätzlich süßen Nektar.

Die schwarzen Punkte auf dieser Abbildung sind Blütenmale, die den Bienen und Hummeln den Weg zum Futter weisen.

Tante Bibi überreicht Mia zum Abschied einen Vorrat an Fliegen, Käfern und Bienenlarven sowie Samen von nektarreichen heimischen Blumen.

Vielen Dank, Tante Bibi!

Damit sollte es den Pflanzen im Dorf bald wieder besser gehen!

Biodiversität mit Mia

1. Erkläre in eigenen Worten, in wenigen Sätzen, den Zusammenhang zwischen der Insekten- und Blütenvielfalt.

.....

.....

.....

2. Löse die folgenden Aufgaben und suche die Stationen im Garten. Ordne den Buchstaben bzw. den Buchstabenkombinationen eine Stationsnummer zu – daraus ergibt sich schließlich das Lösungswort.



- ☒ 4 Glockenblume → **U**
- ☐ Die Blüten des roten Fingerhuts zeigen deutliche Nektarmale. → **ES**
- ☐ Die Königin der Nacht wird von bestäubt. → **CH**
- ☐ Stechmücken sorgen für Schokoladennachschub!
Vor allem Gelsen bestäuben die Kakaoblüten. → **L**
- ☐ Flieder ist vor allem für Schmetterlinge eine tolle Nektarquelle. → **P**
- ☐ Die Orchideenart wird nur von einer Schmetterlingsart
(*Xanthopan morgani preadicta*) bestäubt. → **S**
- ☐ Das Insektenhotel ist eine gute Möglichkeit, um solitär lebenden Wildbienen
(-larven) einen Unterschlupf zu bieten (wie z.B.:). → **PE**
- ☐ Pfingstrosen → **FW**

Lösungswort:

U

.....

1 2 3 4 5 6 7 8

