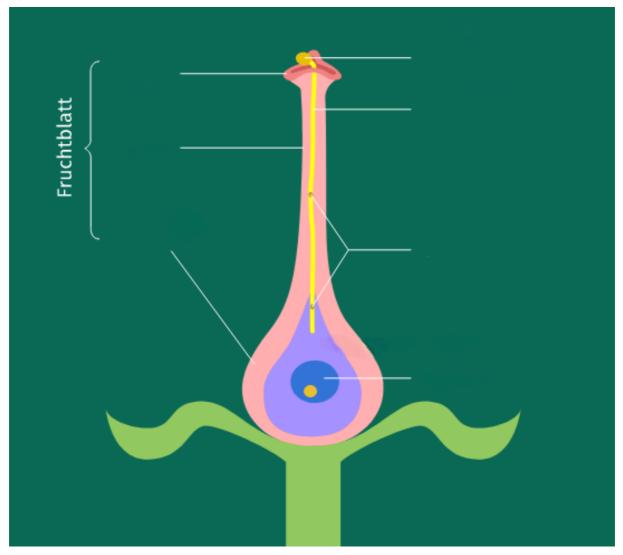
Bestäubung und Befruchtung

Blüten sind ein wichtiger Teil der Pflanze, denn sie sorgen dafür, dass neue Pflanzen entstehen können. Damit das passiert, brauchen Blüten Hilfe von Wind, Wasser oder Tieren wie Bienen, Schmetterlingen und Vögeln. Dieser Vorgang heißt <u>Bestäubung</u>.

Bei der Bestäubung werden **Pollen** – ein feiner Staub, der die männlichen Pflanzenzellen enthält – von einer Blüte auf eine andere übertragen. Der Pollen muss dabei auf die klebrige **Narbe** der Blüte gelangen, damit es zur <u>Befruchtung</u> der Blüte kommt. Hierfür bildet sich dann ein **Pollenschlauch**, der durch den **Griffel** in den **Fruchtknoten** hineinwächst. Durch diesen Pollenschlauch wandern dann die männlichen Pollen (**Spermienzellen**) zu der der weiblichen **Einzelle** im Fruchtknoten, um diese zu befruchten.

1 Beschrifte die Abbildung mithilfe des Informationstextes.



2	Sortiere die Reihenfolge der Befruchtung einer Blüte in die richtige Reihenfolge (1-5)	
		Der Pollen landet auf der Narbe der zweiten Blüte.
		Der Pollen verschmilzt mit der Eizelle in der Samenanlage.
		Die Blüte bildet nach der Befruchtung Samen, aus denen neue Pflanzen wachsen können.
		Der Pollenschlauch wächst durch den Griffel bis zur Samenanlage.
		Eine Biene sammelt Nektar von einer Blüte, dabei bleiben Pollen an ihrem Körper hängen.
3		die Lücken mit den passenden Wörtern. Lies den Text genau und über- velches Wort am besten passt.
	Bei der Bestäubung wird von einer Blüte zur anderen gebracht. Häufig passiert dies durch, oder andere Insekten. Wenn der Pollen auf die der Blüte gelangt, kann die stattfinden. Dafür wandern durch den Spermienzellen zur weiblichen Im Anschluss dazu wachsen die von einer Frucht umgeben sind. Wörter zum Einfügen: Narbe, Befruchtung, Pollen, Pollenschlauch Bienen, Eizelle, Wind, Blütenblätter, Samen.	
		rmuliere eine Vermutung, wieso Insekten und speziell Bienen so wichamit es genug Essen auf der Welt gibt.