

Liebe Klassen H7 und R7,

zur Erinnerung an das tolle Fach Biologie schicke ich euch einige hübsche Aufgaben, damit ihr schön im Lernstoff bleibt. Die Klassenarbeit ist ja nun Corona zum Opfer gefallen, worüber ihr sicher furchtbar traurig wart, aber nun Sorge ich für Lernstoffnachschub!

Lest euch zunächst auf der Seite 71 im Lehrbuch den Text über Farne durch. Übernehmt dann die Folie „Farne“ in euer Heft und zeichnet anschließend die Abb. „Generationswechsel beim Wurmfarne“ ab und beschriftet die Zeichnung!

Ich wünsche euch viel Spaß und seid begrüßt!

Eure Frau Müller

## 2. Farne

Farne gehören ebenso wie Moose zu den Sporenpflanzen. Sie wachsen in unseren Wäldern an schattigen, feuchten Stellen und erhöhen die Luftfeuchtigkeit. Sie bieten verschiedenen Tieren Unterschlupf.

Farne vermehren sich durch Sporen. Bei ihrer Fortpflanzung erfolgt ein **Generationswechsel** zwischen geschlechtlicher und ungeschlechtlicher Generation. Dabei bildet die Farnpflanze an der Blattunterseite Schleier aus, die aus mehreren Sporenkapseln bestehen. Sind die Sporen reif, fallen sie zu Boden, keimen aus und es bildet sich der herzförmige Vorkeim. Er verkörpert die geschlechtliche Generation, denn an der Unterseite des Vorkeims befinden sich die Geschlechtsorgane. In den **männlichen** Geschlechtsorganen entwickeln sich die **Schwärmer**, die mit Hilfe eines Wassertropfens zu den **weiblichen** Organen gelangen und dort mit der **Eizelle** verschmelzen (Befruchtung). Aus der befruchteten Eizelle entwickelt sich die Farnpflanze. Sie ist die **ungeschlechtliche** Generation.

Lb. S. 71 Abb. ins Heft  
übernehmen