

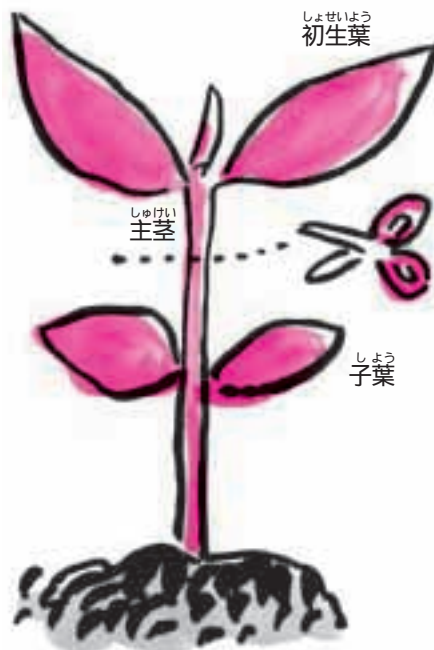
14ダイズのたくましさにかんどう！

さあ、おまちかね、実験の時間です。ちょっとらんぼうだけれど、ダイズのまんなかのふとい茎を切ってみよう。さあ、どうなるかな？ ちゃんと実がなるだろうか、それともかれちゃうかな？ 切る時期によっても、ちがうかもね。
ダイズは根粒菌と共生して、あれ地でも育つくらいだからきっとだいじょうぶ！……かなあ？
まあ、まずは実験してみてくださいませ。

おやしゅけい
親(主茎)はなくても、
こぶんしそだ
子(分枝)は育つ
なえ
苗のそれぞれの時期に、主茎を切って
えだ
枝のでかたを観察してみよう。



① 子葉がひらきかけたと
き、子葉を手でとる。



② 初生葉がひらいたら、
その下で主茎を切る。



③ 本葉がひらきかけたら、そ
の下で主茎を切る。

ダイズ以外の植物でも主茎を切っても、分枝や分けつがでてくるけれど、たいていは主茎の生長より元気がない。ところがダイズのはあい、主茎にまけないくらいりっぱな分枝がでてくるんだ。ただし芽がでてはやい時期に子葉(タネ)をとってしまうと、生長がとまってしまふよ。

つまり子葉がでてから初生葉がでるまでのあいだは、タネの栄養にたよって生長しているんだね。初生葉ができれば、葉で光合成をしたり、根から養分や水分を吸って、自分の力で生長していくことができるんだ。

ダイズの花は、**無限にさく？**

花がさきはじめて1週間くらいしたら、1株についている花やつぼみをぜんぶ手でむしり取ってみよう。するとおどろいたことに、1~2週間するとあたらしいつぼみがでてきて、またちゃんと花がさくんだよ。主茎を切っても、花をつんでもちゃんと生きていけるなんて、ダイズってほんとうにたくましいんだね。



② 子葉のわきから分枝がのびる。



① さすがに、なにもでてこない。



③ 初生葉と子葉のわきから分枝がのびる。