

내장산국립공원백암사무소와 함께 유대



숲학교-초등



국립공원공단
내장산국립공원백암사무소
NAEJANGSAN NATIONAL PARK BAEKAM OFFICE

식물번식 전략



주제 소개

가을하면 어떤 것이 떠오르나요?



곶감



씨앗



단풍



파란하늘



낙엽

가을

열매들의 여행

맛있는 열매로 유혹해서



열매들의 여행

바람에 훅~훅~ 날려서



열매들의 여행

톡!톡! 멀리 뛰기 해서



물봉선화



물봉선화



콩

열매들의 여행

동물의 몸에 붙어서



열매들의 여행

물에 둥~둥~ 떠 내려가서



마름



연꽃



모감주

체험 학습

1. 관찰



체험 학습

1. 단풍나무 씨앗 날리기



체험 학습

1. 단풍나무 씨앗 원리

단풍나무 씨앗의 비행원리

단풍나무 씨앗은 어떤 방법으로 헬리콥터처럼 빙글빙글 날개를 회전하면서 비행을 할 수 있을까요?

단풍나무씨앗과 잠자리 날개 비교



잠자리의 날개와 비슷하죠?

날개의 두껍고, 무거운쪽



날개의 얇고, 가벼운쪽

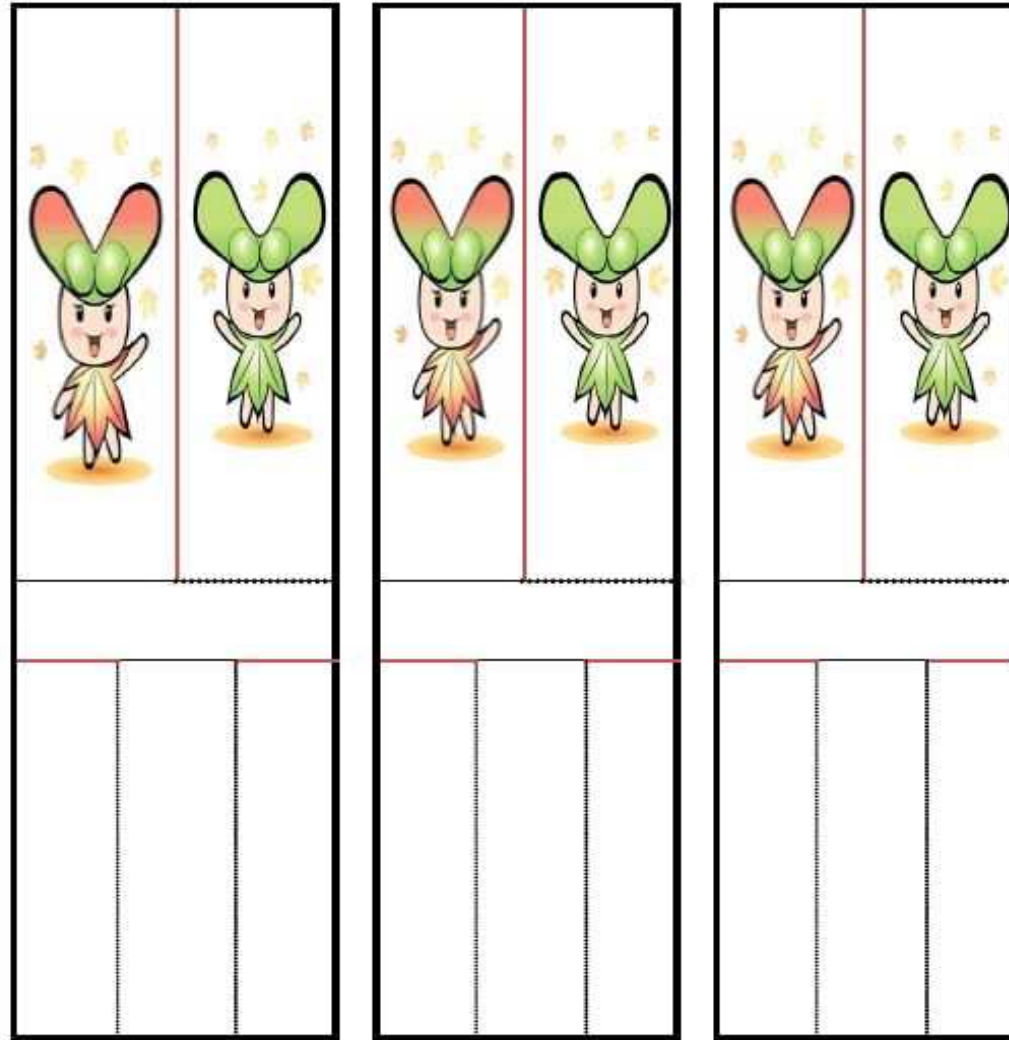
무거운 씨앗쪽으로 무게중심이 되어 낙하하면 날개의 두꺼운쪽으로 회전하면서 약간의 양력으로 천천히 땅에 떨어지게 됩니다. 이때 바람이 불면 더욱 멀리가서 떨어지게 되지요~

날개의 회전방향

무게중심

낙하





내장산국립공원백암사무소와 함께 약속



숲학교-초등



다음 시간에 만나요.☺



국립공원공단
내장산국립공원백암사무소
NAEJANGSAN NATIONAL PARK BAEKAM OFFICE