

Zoom in op het Zwin

Met optische materialen aan de slag om fauna en flora van het Zwin te ontdekken.

OMSCHRIJVING

Het Zwin Natuur Park is een internationale luchthaven voor vogels. De leerlingen ontdekken de rijke fauna en flora van het Zwin via een uitgestippeld parcours en gaan zelf aan de slag als onderzoeker. In het eerste leerjaar ontdek je de fascinerende biologie van het leven. Hoe ontdekten wetenschappers hoe het leven in elkaar steekt? Hoewel we al heel veel weten, blijft het boeiend om dit altijd verder te onderzoeken!

De leerlingen gaan zelf aan de slag als onderzoeker met behulp van een multimeter, een schepnet, 'transect' en een zoekkaart. Via een uitgestippeld parcours met verschillende stopplaatsen ontdekken ze de rijke fauna en flora van het Zwin. Alle informatie wordt verzameld op een iPad. In het labo van het Natuur Educatief Centrum (NEC), worden de kleinste dieren en planten onder de microscoop onderzocht.

DOELGROEP	Iste jaar Iste graad secundair
DUUR	3 uur
BEGELEIDING	door bezoekerscentrum
PERIODE	mei tot oktober
GROEP	voor grote groepen (2 tot 6 gidsen) max. 25 ln/groep
PRIJS	€60 + € 4/leerling

LOCATIE EN RESERVATIE

Bezoekerscentrum Bulskampveld
Bulskampveld 9, 8730 Beernem
T 050 55 91 00 - E bulskampveld@west-vlaanderen.be
www.west-vlaanderen.be/bulskampveld

Bezoekerscentrum De Blankaart
lepersteenweg 56, 8600 Diksmuide
T 051 54 59 48 - E blankaart@west-vlaanderen.be
www.blankaart.be

Bezoekerscentrum De Palingbeek
Vaartstraat 7, 8902 Ieper-Zillebeke
T 057 23 08 40 - E bc.palingbeek@west-vlaanderen.be
www.west-vlaanderen.be/palingbeek

Bezoekerscentrum Duinpanne
Olmendreef 2, 8660 De Panne
T 058 42 21 51 - E duinpanne@west-vlaanderen.be
www.duinpanne.be

De Voelsprietrij - 't West-Vlaamse hart
Spanjestraat 141, 8800 Roeselare
050 40 32 82 - wim.devarrewaere@west-vlaanderen.be
www.voelsprietrij.be

Provinciaal Recreatie- en Natuurcentrum De Gavers
Eikenstraat 131, 8530 Harelbeke
T 056 23 40 10 - E gavers@west-vlaanderen.be
www.west-vlaanderen.be/gavers

Zwin Natuur Park
Graaf Léon Lippensdreef 8, 8300 Knokke-Heist
T 050 60 70 86 - E info@zwin.be
www.zwin.be

Ontdek het overzicht van alle educatieve modules op
www.klasbakken.be



Zoom in op het Zwin

Het park en de zwinvlakte zijn de ideale plekken om de verschillende facetten van de slikken en de schorren te onderzoeken, kennis te maken met hun natuurlijke bewoners en te ontdekken hoe alle planten, dieren en mensen in een ecologisch systeem samen kunnen leven. De leerlingen gaan in deelgroepen naar verschillende locaties op bezoek bij telkens een andere gids, waar ze uitgenodigd worden zelf een klein natuuronderzoek uit te voeren.

Waarneming van abiotische factoren in de biotoop.

De leerlingen schatten op de panoramatoeren de weersomstandigheden: temperatuur, windkracht, wind, luchtvochtigheid, lichtsterkte. Vervolgens zullen zij met wetenschappelijke meetinstrumenten hun schatting toetsen aan de reële toestand. Ze kunnen gebruik maken van de verrekijkers van het Zwin om de omgeving te verkennen.

Waarneming van biotische factoren in de biotoop.

De leerlingen gaan in een zoutwatergeul in de vlakte met enkele schepnetten op zoek naar zoutwaterdieren die leven in het slib van de slikken en in het water van de kreek. Ze kunnen zoutwaterslakjes, krabben, slijkgarnalen, zoutwatervlo, nonnetje, zeepier, ... zelf terugvinden in hun natuurlijke omgeving en verder bestuderen met potloepjes.

Ornithologisch onderzoek.

De leerlingen gaan aan de slag met enkele telescopen om in de vlakte de verschillende vogels te bestuderen. Ze worden verzocht om zowel de morfologie als het gedrag van de vogels te bestuderen. Bedoeling is dat ze via de wetenschappelijke methode tot besluiten komen en zo de vogels kunnen koppelen aan hun foerageergedrag. Het gericht waarnemen is hierbij een belangrijke vaardigheid.

Vegetatie determinatie.

Met een eenvoudige zoekkaart moeten de leerlingen op zoek naar enkele typische planten van het intergetijdengebied. Op verschillende locaties in de vlakte zijn langs een transectlijn afgebakende oppervlaktes van 1m² voorzien om de leerlingen een eenvoudige telling te laten maken van de unieke vegetatie. Het gebruik van de determinatietabel is hierbij belangrijk, we verwachten geen wetenschappelijk 100% correcte waarnemingen, maar wel de attitude om later zelf zoekkaarten en tabellen te hanteren bij gelijkaardige onderzoeken. Met een opzetloepje kunnen ze de kenmerken van zoutverdragende planten van dichterbij observeren.

Veldlabo macro-invertebraten onderzoek.

In de laboklas van het NEC worden met de stereoscopen en de microscoop de organismen van het Zwin gedetailleerd bekeken. Mits voldoende tijd maken de leerlingen een wetenschappelijke, eenvoudige tekening en zoeken ze onder begeleiding naar het voedselweb van het intergetijdengebied. Ook het ecologisch evenwicht en de mogelijke verstoring door biotische of abiotische factoren worden duidelijk gemaakt.

Bezoek aan de multimediale tentoonstelling.

Indien er voldoende tijd is voorzien nemen we graag ook de groep mee op sleeptouw om via de check-in de tentoonstelling over de migratie van vogels te bezoeken met een korte film over het Zwin van vroeger tot nu.

Het natuurgebied is in elk seizoen meer dan de moeite waard, maar hou wel rekening met het weer. Zorg voor goede, waterdichte schoenen; rubberen laarzen zijn hiervoor het meest geschikt. Warm kleden, want de wind kan zeer koud aanvoelen. Een warme muts helpt ook. En als laatste tip: denk aan regenkledij, je weet maar nooit.