

De inleiding.

Waarom hebben vlinders van die mooie kleuren? Eerst wist ik het ook niet, maar ik heb wat boeken en sites bij elkaar gesprokkeld die het antwoord gaven. Dit is maar een samenvatting, maar genoeg om te weten waarom. Als eerste zal ik even de hoofdstukken voorlezen.

Hoofdstuk 1 ;Hoe zien ze eruit?

Hoofdstuk 2; Vijanden en Prepareren

Hoofdstuk 3;Foto's

Hoofdstuk 4; Vormen en kleuren,Het antwoord.

Hoofdstuk 5; Cyclus

Hoofdstuk 6; Links, weetjes ,vragen en dat gedoe

Bijvoegingen

-Elke vlinder heeft vleugels, vaak met veel kleuren en vormen.

-Vlinders hebben poten, en met hun voorste poten kunnen ze hun antennes en voelsprietten schoonmaken. Sommige nachtvlinders hebben aan een van hun poten een echt kammetje zitten, waarmee ze hun veervormige sprietten schoonmaken zodat ze goed blijven ruiken.

-elke vlinder heeft dezelfde dingen, aan zijn lijf en elke vlinder heeft dan ook een lijf.

- anders zijn nodig om bloed naar de vleugels te krijgen, en weer elke vlinder heeft ze.

-voelsprietten;allemaal vormen: veervormige ,rechte en kromme.

- Ik heb alles zo wel een beetje besproken, Maar nog een ding; ogen. Hun ogen zijn anders dan je denkt. Het zijn Facetogen. (als het goed is heb ik er een bij me) Met allemaal hoekjes.

- Oké, het allerlaatste; de beroemde roltong, Waarmee ze sappen uit planten, vruchten en drollen halen. En ze likken ook zweet weg!

Hoofdstuk 2; Vijanden en Prepareren

Het prepareren; Het is beter voor het insect om het te doden met alcohol , een stikpot of invriezen, (maar daar kan verkleuring van komen) dan het te verpletteren met een moker. Opprikken met spelden kan alleen als hij net dood is. Verder geen informatie omdat het nogal een gruwelijk onderwerp is en er niet echt veel informatie over te vinden is. Komt omdat het nogal ouderwets is. Dus laten we maar met de vijanden beginnen. Iedereen kent de mens (zie prepareren) Maar ook de vogel, muis, vleermuis, sluipwesp , spin en zelfs dat schattige kevertje dat je vanochtend tegenkwam hoort erbij. Sluipwespen leggen eitje in een pasgeboren rups en vlinders zijn voor veel dieren een lekker hapje . De mens is niet alleen aan het prepareren, ze strooien ook gif tegen rupsen. Voor kinderen die niet begrijpen waarom nog even een geheugensteuntje, Rupsen eten bladeren en ander groen op.

Hoofdstuk 3 ;Foto's

Ik heb een map met foto's mee en laat ze per groepje zien.

Voor het geval je het laatste verhaal niet gelezen hebt lees ik de onderstreepte zin nog even voor.

Dat is een van de antwoorden waarom hij zulke kleuren heeft, maar we dwalen af, dus ik ga naar vier.

Hoofdstuk 4; Vormen en kleuren; het antwoord

Bijna iedereen heeft wel eens een dagpauwoog gezien.

Die mooie kleurige vlekken op hun vleugels zijn helemaal niet bedoeld om mooi te zijn. Als ze ermee wapperen proberen ze vogels ermee af te schrikken. En vaak lukt dat nog ook! De natuur is helemaal zo gek nog niet.

Er zijn verschillende redenen waarom vlinders kleuren hebben. De kleuren kunnen een waarschuwing zijn voor vlinderetende

dieren om aan te geven dat ze giftig zijn. (zie hoofdstuk 2) De sint jacobsvlinder is daar een voorbeeld van. De rups van deze nachtvlinder is geelzwart gestreept en de vlinder zwart met fel rood om duidelijk te maken dat hij giftig is.

Andere kleuren geven de vlinder een schutkleur, zodat hij tegen een bepaalde achtergrond niet meer zichtbaar is. Dikkopjes zijn bijvoorbeeld bruin, zodat je ze bijna niet ziet in het hoge gras. Allemaal trucjes van vlinders om te overleven!

Even een conclusie:

Vlinders hebben kleuren om vijanden te laten zien dat ze giftig zijn.

Vlinders hebben kleuren om zich voor vijanden te verstoppen.

Vlinders hebben die kleuren eigenlijk helemaal niet voor de sier. Ze hebben ze voor elkaar. Het mannetje moet mooi zijn zodat het vrouwtje toegeeft. Het vrouwtje moet mooi zijn zodat het mannetje wil paren.

Vlinders hebben kleuren om hun vijanden te laten schrikken.

Hoofdstuk 5: cyclus.

Vlinders paren zoals bijna elk dier ook. Eerst, zoals altijd zoekt het mannetje een vrouwtje. Daarna gaat hij de hele tijd boven haar zitten fladderen en als het vrouwtje toegeeft dan paren ze. Tijdens de paring kunnen ze wegvliegen. Dat is maar goed ook, want de paring duurt een paar uur! Dan legt het vrouwtje eitjes op de waardplant. De waardplant is een plant waar de rups van eet, De waardplant van de dagpauwoog is bijvoorbeeld het blad van de grote brandnetel. Uit de eitjes komt een rups en die eet veel zodat hij zich kan ontwikkelen tot vlinder. Op een dag spint hij zich in en dan is het tijd voor een lange rust. Planten zoals de melganzevoet en andere planten hebben een kiemrust. Een lichtflits is bij de melganzevoet genoeg om te kiemen, bij andere planten duurt het soms wat langer. Bij een rups is er een soort kiemrust in de pop. Op een dag barst het zaadje open en er komt een plant tevoorschijn. Bij de pop is het net zo. Op een dag komt er vlinder uit tevoorschijn. Wegvliegen doet hij nog niet meteen. Eerst moet hij nog bloed en lucht in zijn vleugels pompen.

Hoofdstuk 6: Links, weetjes en dat gedoe.

Deze sites heb ik niet alleen opgeschreven, het is ook mijn informatiebron geweest.

www.vlindervaria.nl

www.europeanbutterflies.com

www.silviareiche.nl

www.google.nl

www.vlinderstichting.nl

Wist je dat...

Vlinders schubben hebben die als ze ouder worden afvallen?daardoor hebben oude vlinders geen mooie kleuren meer

Vlinders geurschubben hebben?De mannetjes kunnen zo beter een vrouwtje opsporen.

Je dwars door de glasvleugelvinder heen kan kijken?

De vlinderfamilie uit ongeveer 10 groepen bestaat?

Het landkaartje er anders uitziet in het voorjaar dan in de zomer?

Bijvoeging 1: De vragen.

1)Waarom hebben vlinders kleuren?

Voor elkaar,voor beschutting, om te laten zien dat ze giftig zijn en om vijanden te laten schrikken.

2) Zijn er ook al vlindersoorten uit Nederland verdwenen?

Ja,welke is niet te vinden.

3)Kunnen vlinders ruiken? Ja,ze hebben geurschubben waarmee ze elkaar opsporen. Maar ze kunnen ook nectar ruiken.

De Rotvragen

4)Kan je een vos opnoemen?

Kleine vos, Landkaartje, Dagpauwoog, Rouwmantel, Aurelia Atalanta en Distelvlinder

5)Hoe worden pages in het engels genoemd?

Swallowtail .