

Warmte en temperatuur in het terrarium



Aangezien geen enkel terrariumdier zelf warmte produceert (koudbloedige dieren) zijn ze aangewezen op de omgevingstemperatuur. Veel hagedissen en slangen zoeken actief plaatsen op waar ze zich wegens de bodemtemperatuur of de inval van de zon kunnen warmen. Pas wanneer de juiste lichaamstemperatuur is bereikt zijn ze in staat tot maximale prestaties (jacht) en loopt ook de stofwisseling zoals het hoort.

Omdat de zon in de natuur de warmte produceert wordt licht met warmte geassocieerd. Daarom zoeken veel terrariumdieren actief plaatsen onder heldere lichtpunten op. Een donkere straallamp zonder zichtbaar licht zouden ze niet herkennen! Daarom biedt een donkere straallamp een ideale gelegenheid het terrarium warmte toe te voeren gedurende de nachtfase. Donkere straallampen en verwarmingsmatten zijn de enige manier om te verwarmen zonder dat er licht aan te pas komt.

Wanneer de dieren zich hebben opgewarmd zoeken ze weer naar koelere plaatsen. Daarom mogen terrariums nooit gelijkmatig verwarmd worden maar moeten uit diverse temperatuurzones bestaan. Een bodemverwarming, zoals de JBL TerraTemp heatmat, moet bijvoorbeeld maar onder een gedeelte van het terrarium worden bevestigd.

Ook is het van belang dat er verschillende dag- en nachttemperaturen aangehouden worden wanneer deze in de oorspronkelijke leefruimte van de dieren bestaan. Zeker in de woestijn kan het 's nachts erg koud worden en de dieren trekken zich in holen terug waarin warmte is opgeslagen door het omringende zand of in het gesteente. Maar ook in regenwouden is het niet altijd even heet. In het laagland van de Amazone kan de temperatuur 's nachts bijv. tot

22°C in de vroege ochtenduur dalen.

De verwarming in een terrarium moet altijd zo geplaatst worden dat wanneer de techniek uit mocht vallen de dieren niet "gekookt" worden. D.w.z. een klein terrarium moet niet voorzien worden van een overgedimensioneerde 100 Watt verwarmingskabel maar met een kleine bodemverwarming van bijv. 15 of 8 Watt, zoals de JBL TerraTemp heatmat. Daarnaast moet de verwarmende werking van de verlichting nog ingecalculeerd worden. Hierdoor ontstaat bij het uitschakelen van de verlichting tegelijkertijd een daling van de temperatuur.

Om de warmteafgifte van een terrarium te verminderen en energiekosten te besparen kunnen de zijruiten van buiten van isolatiemateriaal worden voorzien tegen warmteverlies. Aan de onderzijde voorkomen schuimstofmatten, zoals JBL AquaPad, zowel warmteverlies als ook het barsten van de bodemplaat bij een oneven ondergrond wanneer aan de buitenzijde geen verwarmingsmat is geplaatst. Bij het plaatsen van een verwarmingsmat aan de buitenzijde van de terrariumbodem is het echter absoluut noodzakelijk de instructies te volgen om voor voldoende ventilatie van de warmtemat te kunnen zorgen. Bij JBL bodemverwarmingsmatten, zoals JBL TerraTemp heatmat, zijn "voetjes" als afstandhouder inbegrepen. Wanneer de verlichting niet voldoet als verwarming en het plaatsen van een warmtemat onder het terrarium niet mogelijk is dan kunnen donkere straallampen, (zoals JBL ReptilHeat) worden ingezet. Deze keramische spots warmen op (van buiten niet zichtbaar) en geven die warmte aan de terrariumlucht af. Om ervoor te zorgen dat de dieren niet verbranden dient absoluut een hittebeschermingskorf (JBL TempSet Heat) te worden bevestigd.

Terrarium temperatuur



... voor tropenwouddieren

Tropische woudbewoners hebben over het algemeen hoge dag- en wat lagere nachttemperaturen nodig (bijv. Amazone 32 °C dag/ 23 °C nacht – niet lager!). Door het uitschakelen van de verwarmende dagverlichting kan de temperatuur 's nachts dalen.

... voor schemering- en nachtactieve dieren

Nachtactieve dieren uit het tropische woud hebben ook 's nachts hogere temperaturen nodig tussen 23 en 30 °C, terwijl nachtactieve woestijndieren de voorkeur geven aan lagere temperaturen van 15 – 22 °C.

... voor woestijndieren

Woestijndieren zijn aangepast aan hoge dag- en vaak lagere nachttemperaturen. Wanneer het hen te warm wordt overdag moeten ze zich naar koelere plaatsen in het terrarium kunnen terugtrekken.
