



Insektenfressende Pflanzen wie Sonnentau (l.) haben auch fast 150 Jahre nach ihrer wissenschaftlichen Beschreibung durch den Naturforscher Charles Darwin nichts an ihrer Faszination verloren. Foto: GMH/BVE



Faszinierende Natur

Die meisten insektenfressende Pflanzen benötigen nährstoffarme Erde

Kennen Sie Charles Darwin? Der englische Naturforscher beschrieb als Erster die Mechanismen von insektenfressenden Pflanzen. Nicht nur Kinder sind von Venusfliegenfalle, Sonnentau und Kannenpflanze als lebendigen Mitbewohnern fasziniert, sondern auch Liebhaber von Exotischem und Ausgefallenem. Am 12. Februar bietet der internationale Darwin-Tag einen schönen Anlass, eine insektenfressende Pflanze in der gut sortierten Einzelhandels-gärtnerei zu kaufen, so die Experten des Bundesverbandes Einzelhandelsgärtner (BVE).

Bekannt ist Charles Darwin vor allem als Begründer der Theorie zur natürlichen Selektion. Doch er war auch ein Pionier in der Erforschung von insektenfressenden Pflanzen. Als erster Biologe untersuchte er systematisch ihre Funktionsweise. 1875 veröffentlichte Darwin ein Buch, in dem er beschrieb, mit welchen Me-

chanismen Pflanzen tierische Nahrung einfangen und verdauen können. Die Venusfliegenfalle (Dionaea muscipula) nutzt spezialisierte Blätter als „Fallen“, die schnell zuschnappen, wenn ein Insekt die empfindlichen Drüsen auf der Blattoberfläche berührt. Der Sonnentau (Drosera) hat klebrige, tentakelartige Auswüchse, die Insekten anlocken und festhalten. Anschließend wird die Beute durch die Blätter umschlungen und verdaut. Mit einer schleimigen Substanz sind die röhrenförmigen Blätter der Kannenpflanze (Nepenthes) gefüllt. Insekten werden durch Nektar angelockt, fallen in die Röhren hinein und werden dann von Enzymen zersetzt.

Die meisten fleischfressenden Pflanzen benötigen nährstoffarme Erde und sollten normalerweise auch nicht zusätzlich gedüngt werden. Auch das Gießwasser sollte nährstoff- und kalkarm sein. Weiches Wasser, etwa Regenwasser, ist hier empfehlenswert. Bei der

Standortwahl sollte auf genügend Licht geachtet werden. Die optimale Luftfeuchte unterscheidet sich bei den einzelnen Pflanzengattungen, trockene Heizungsluft mögen sie aber alle nicht. Ein Hygrometer zum Messen der Luftfeuchte kann hier helfen. Fleischfressende Pflanzen können nicht nur gegessen, sondern auch mit einem kleinen Insekt „gefüttert“ werden.

Auch fast 150 Jahre nach der Erforschung durch Darwin können sich Menschen noch für das außergewöhnliche und mysteriöse Verhalten von Pflanzen begeistern, sich von Tieren zu ernähren. Darwin vermutete, dass diese Pflanzen ihre besonderen Fähigkeiten entwickelt haben, um in nährstoffarmen Böden zu überleben, in denen andere Nahrungsquellen knapp waren. WS

Grünpflanzen steigern das Wohlbefinden

Im Winter, wenn draußen alles kahl und grau ist, sind Zimmerpflanzen für eine gute Atmosphäre besonders wertvoll. Zahlreiche Studien haben gezeigt, dass sich Grünpflanzen positiv auf das Wohlbefinden auswirken. So kann ihre Präsenz in Innenräumen die Stimmung verbessern und ist förderlich für die Konzentration und die Kreativität. Außerdem haben Grünpflanzen

ein positiven Einfluss auf die Luftqualität in geschlossenen Räumen. Und nicht zuletzt tragen sie dazu bei, ein Zuhause behaglicher und gemütlicher zu gestalten und Farbe und Leben ins Haus zu bringen. All das macht Grünpflanzen zu einem geschätzten Ausstattungselement in unseren Innenräumen, insbesondere in der kalten und dunklen Jahreszeit.

Anzeige



RÄTSELSPASS IM WOCHENSPIEGEL

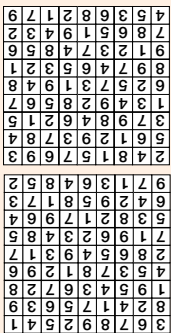
PRÄSENTIERT IHNEN IN DIESER WOCHE

FEHLERSUCHBILD

Unserem Zeichner sind im unteren Bild 8 Fehler unterlaufen. Wo sind diese zu finden?



LÖSUNGEN



HÖCHSTE ZEIT FÜR IHRE WERBUNG...



...DENN **HIER**
KÖNNTE IHRE ANZEIGE STEHEN!
Wenden Sie sich an uns, wir sind für Sie da.

Karl-Marx-Straße 64, 16816 Neuruppin
Tel. 03391/45 75 34

info.opr@wochenspiegel-brb.de



Ihr Anzeigenblatt im Land Brandenburg

SUDOKU

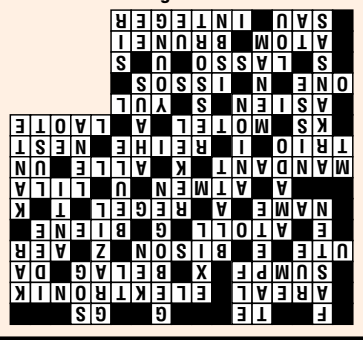
Füllen Sie die leeren Felder so aus, dass in jeder Zeile, in jeder Spalte und in jedem 3-x-3-Kästchenquadrat alle Zahlen von 1 bis 9 enthalten sind.

3	7			2	5			
8	4				6			9
1		4		6				8
	5		7					6
			5	4	9			
7				3			8	
5			2	7				4
6		2				1		3
		1	3			8		2

		8		5	7			9
			2					4
3					6	2	1	5
					8	5	6	
				3				
	9	7	4					
9	1	2	3					6
7					9			
	5		6	8		1		

zeit- weilig nicht essen	franzö- sisch: Straße	Wand- verklei- dung			Zahl- wort	Aus- lands- bleibe (Flucht)	krumm, nicht gerade		japan. Verwal- tungs- bezirk	anmutig			Saug- strö- mung	Geistes- blitz	Berg- ein- schnitt
Terrain					Gesamt- elektr. Bauteile										
Morast					Teil eines Ruders		Auf- schnitt auf Brot						Fremd- wortteil: gegen		
		niederl. Modera- torin (Mareike)		nord- amerika- nisches Wildrind					Schwell- wölbung der Haut		latei- nisch: Luft				
Mutter der Nibe- lungen- könige		Korallen- insel				nordl.: unge- hobelter Mensch			nütz- liches Insekt						äußere Begren- zung
Kenn- zeich- nung					negati- ves elekt- risches Teilchen	Richt- schnur							Strom durch Sibirien		starke Neigung
Kunde eines Anwalts	Südstaat der USA	Laus- ei		Sauer- stoff auf- nehmen					Stadt an der Aa (West- falen)		flieder- blau, hell- violett				
						Amts-, Ge- schäfts- bereich	jede, jeder						deutsche Vorsilbe		
				Strom durch Bangkok (Thail.)		geordnete Aufstel- lung von Menschen					Tier- beha- ung				
drei Musizie- rende		Pension an Auto- bahnen						kanad. Rock- musiker (Neil)		Bewoh- ner von Laos					
größter Erdeil					Buch- regist- rieren (Abk.)		Vorn. des Schausp. Brynn † 1985								
		Vorname des Sängers Reed †		antiker Schlach- tenort					höfliche Anrede in England						
englisch: eins		Fang- seil					Abk.: unseres Erach- tens		Kiz-Z.: Elbe- Elster- Kreis						
kleinstes Teilchen					Sultanat auf Borneo										
Mutter- schwein				unbe- scholten											

Auflösung des Rätsels



IHR HOROSKOP VOM 01.02. BIS 07.02.2025

21.3.-20.4.

Widder

Ob es so sonderlich geschickt von Ihnen war, jemandem Hoffnungen gemacht zu haben? Nun müssen Sie eigentlich auch dazu stehen. Immerhin wird Ihnen die Sache eine Lehre sein.

21.4.-20.5.

Stier

Stellen Sie sich mehr auf die Belange und Bedürfnisse Ihrer Mitmenschen ein. Denn alles im Alleingang schaffen zu wollen, ist viel zu anstrengend, und Ihre Freunde helfen Ihnen gern.

21.5.-21.6.

Zwillinge

Es wird Ihnen nicht leichtfallen, festzustellen, dass gerade der Mensch, um den Sie sich besonders bemühen, auf den ersten Blick kein Interesse hat. Ein zweiter Blick wäre also nötig!

22.6.-22.7.

Krebs

Da hatten Sie alle Einzelheiten so wunderbar geplant und vorbereitet, und dann schießt jemand quer! Halten Sie sich nicht mit Schimpfen auf; reagieren Sie einfach auf die neue Lage.

23.7.-23.8.

Löwe

Verhalten Sie sich nicht etwas zu zurückhaltend? Die anderen tanzen Ihnen doch förmlich auf dem Kopf herum! Lassen Sie sich das diese Woche gefallen, wird es nächste Woche auch so sein.

24.8.-23.9.

Jungfrau

Sie müssen jetzt gewisse Prioritäten setzen, wenn Sie sich nicht verzetteln wollen. Das, was an erster Stelle stehen sollte, müssen Sie nämlich, bleibt die Verantwortung später bei Ihnen hängen.

24.9.-23.10.

Waage

Jemand versucht, eine Panne zu vertuschen; Sie sollten den Betroffenen umgehend zur Rede stellen. Unterlassen Sie diese Vorgehen auch Skeptiker überzeugen. Erfolgt, die Sie einstellen, motivieren Sie weiter.

24.10.-22.11.

Skorpion

Sie lassen sich nicht aufhalten und setzen Ihre Ideen um. Unter Merkur können Sie mit Ihrem Vorgehen auch Skeptiker überzeugen. Erfolgt, die Sie einstellen, motivieren Sie weiter.

23.11.-21.12.

Schütze

Dass Sie in der jüngsten Vergangenheit den richtigen Riecher bewiesen hatten, sorgt ab diese Woche für einen gewissen Vorsprung. Ihn zu halten, bedeutet allerdings ein Maximum an Arbeit.

22.12.-20.1.

Steinbock

Sie erfassen komplexe Sachverhalte und können Ihr Wissen unter Beweis stellen. Mit Ihren sachlichen Argumenten überzeugen Sie auch die größten Skeptiker von einem geplanten Vorhaben.

21.1.-19.2.

Wassermann

Treten Sie getrost mit neuen Vorschlägen an bestimmte Personen heran. Die Zeit dafür ist günstig, und die erhoffte Zustimmung muss nicht zwangsläufig lange auf sich warten lassen.

20.2.-20.3.

Fische

Sie sind mitten drin, Ihre erworbenen Sympathien im Beruf zu verwirklichen. Ein Fehler kann schließlich jedem mal passieren, aber ihn dann noch abzustoßen, ist der größte Fehler überhaupt!