

ब्रूमेशन सरीसृपों में एक जीवति रहने की रणनीति

स्रोत: [द हट्टि](#)

हाल ही में शोधकर्त्ताओं ने ब्रूमेशन नामक [सरीसृपों \(reptiles\)](#) द्वारा अपनाई गई जीवति रहने की रणनीति पर प्रकाश डाला है।

- ब्रूमेशन, उनके चक्र का एक प्राकृतिक घटक, सरीसृपों में नषिक्रयिता या कम गतविधि की स्थिति है, जो स्तनपायियों में [शीत नषिक्रयिता/हाइबरनेशन](#) के समान है, जो आमतौर पर अपर्याप्त भोजन आपूर्तिके साथ **ठंडे महीनों** में होता है।
 - सरीसृप **ठंडे खून** वाले कशेरुक (कशेरुकियों में रीढ़ की हड्डियाँ होती हैं) प्राणी हैं। उनकी त्वचा सूखी होती है जोशल्कों या हड्डी की **प्लेटों** से ढकी होती है और आमतौर पर नरम छलिके वाले अंडे देती हैं।
- सरीसृप ऊर्जा बचाने के लिये **ब्रूमेशन में प्रवेश करते हैं और जब तापमान गरिता** है तथा भोजन दुर्लभ हो जाता है तो कठोर परस्थितियों को **सहन** करते हैं, जिससे वे तब तक जीवति रह सकते हैं **जब तक कविे अनुकूल वातावरण में भोजन एवं प्रजनन के लिये फरि से उभर न सकें**।
- सरीसृप आश्रय वाले क्षेत्रों जैसे **कबिलों या चट्टान की दरारों** में चले जाते हैं, जिससे चयापचय धीमा हो जाता है और लंबे समय तक बिना खाए सहना पड़ता है।
- शोधकर्त्ताओं ने **कछुए, साँप और छपिकलियों** सहित विभिन्न सरीसृप प्रजातियों में ब्रूमेशन के उदाहरणों का दस्तावेज़ीकरण किया है, जिनमें से प्रत्येक प्रतकूल परस्थितियों से नपिटने के लिये अद्वितीय व्यवहार प्रदर्शति करता है।



HIBERNATION

Hibernation is a state of inactivity and decreased metabolism in some endotherms*, such as bears.

Hibernation usually takes place during extreme cold temperatures when the body decreases body temperature and slows heart rate and breathing to conserve energy.

*Endotherms (warm-blooded) regulate body temperature internally. Humans are endothermic.



AESTIVATION

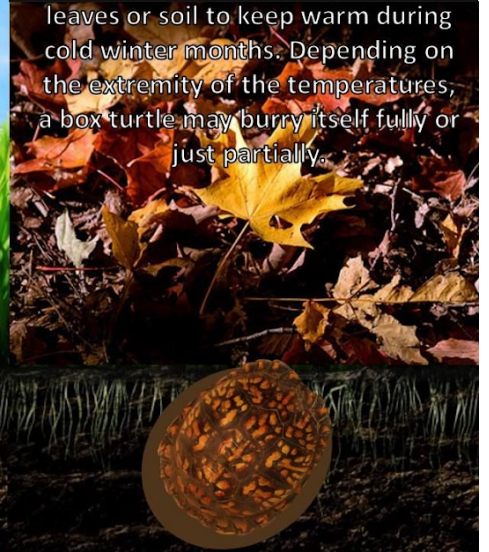
Aestivation refers to a state of inactivity in ectotherms* that occurs during extreme warm temperatures. Box turtles will aestivate in shallow forms, or depressions, in the soil. This allows them to stay moist and cool.



*Ectotherms (cold-blooded) depend on external sources to regulate body temperature. All reptiles are ectotherms.

BRUMATION

Brumation is a hibernation-like phase of inactivity in ectotherms during extreme cold temperatures. Box turtles will burry themselves in leaves or soil to keep warm during cold winter months. Depending on the extremity of the temperatures, a box turtle may burry itself fully or just partially.



//

और पढ़ें: [वशिव का सबसे छोटा सरीसृप](#)

PDF Reference URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/brumation-a-survival-strategy-in-reptiles>