# मार्सुपियल्स के हीटर ऑर्गन

[स्रोत: विज्ञान](#)

हालिया शोध से पता चला है, कि लगभग 100 मिलियन वर्ष पूर्व, [अपरा स्तनपायी](#) (Placental Mammal) ने ठंड से बचने के लिये भूरे रंग की वसा विकसित की, जो विश्व भर में विस्तृत हो गई है। यह [वसा](#) केवल आधुनिक अपरा स्तनपायियों में विकसित हुई है।

- **अपरा स्तनपायी** वे स्तनपायी हैं, जिसमें मार्सुपियल और मोनोट्रेम्स शामिल नहीं हैं, ये**मोनोट्रेमेटा तथा मार्सुपियालिया (Monotremata and Marsupialia)** के साथ जीवित स्तनधारियों के तीन मुख्य समूहों में से एक हैं।
- **मार्सुपियल** स्तनपायियों का वह समूह है, जिसे आमतौर पर **पकिटेड स्तनपायी** (Pouched Mammal) माना जाता है।
  - ये जन्म देते हैं, लेकिन **अपरा स्तनपायियों** की तरह **इनका गर्भकाल लंबा नहीं** होता है।
  - ये **संरचनात्मक रूप से काफी विविध** हैं। मार्सुपियल मोल, नोटोरिक्टेस जैसे **छोटे चार पैरों** वाले जानवरों से लेकर **बड़े दो पैरों वाले कंगारू** तक होते हैं।
  - [मार्सुपियल](#), जो लगभग 120-180 मिलियन वर्ष पूर्व अपरा स्तनपायियों से अलग हो गए थे, में भूरे रंग की वसा का कम विकास होता है।
- **ब्राउन फैट/ब्राउन एडीपोज़ टिश्यू (BAT)** एक बेहतरीन तरीके से डिज़ाइन किया गया **टिश्यू/अंग तंत्र** है, जो शरीर के तापमान को बनाए रखने के लिये विकसित हुआ है।
- **भूरे रंग की वसा, शर्करा से ऊष्मा उत्पन्न करने एवं मोटापे को कम करने** के साथ-साथ मधुमेह और अन्य चयापचय विकारों के उपचार में कारगर है।

| Feature | Marsupial animals | Placental mammals |
|---|---|---|
| Placenta | Small and simple placenta | Large and complex placenta |
| Scrotum | Present in the front of penis | Present behind the penis |
| Marsupium | Present | Absent |
| Teeth | Monophyodont (one set of teeth) | Diphyodont (two sets of teeth: baby and adult) |
| Corpus callosum | Lack | Have |
| Development of Young | Delivered without complete development | Developed but immature at the time of delivery |

**और पढ़ें:** [स्तनपायी](#)

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/heater-organs-in-marsupials