

मार्सुपियल्स के हीटर ऑर्गन

[स्रोत: वजिज्ञान](#)

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

- [अपरा स्तनपायी](#) वे स्तनपायी हैं, जसिमें मार्सुपियल और मोनोट्रेमस शामिल नहीं हैं, [येमोनोट्रेमेटा तथा मार्सुपियलिया \(Monotremata and Marsupialia\)](#) के साथ जीवित स्तनधारियों के तीन मुख्य समूहों में से एक हैं।
- [मार्सुपियल](#) स्तनपायियों का वह समूह है, जसिसे 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, नोटोरकिटेस 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 फ़ैट/ब्राउन एडीपोज़ टिशू \(BAT\)](#) एक बेहतरीन तरीके से उज़ाइन किया गया [टिशू/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](#)