

## सेफलोपोड्स का संरक्षण

[स्रोत: द हट्टि](#)

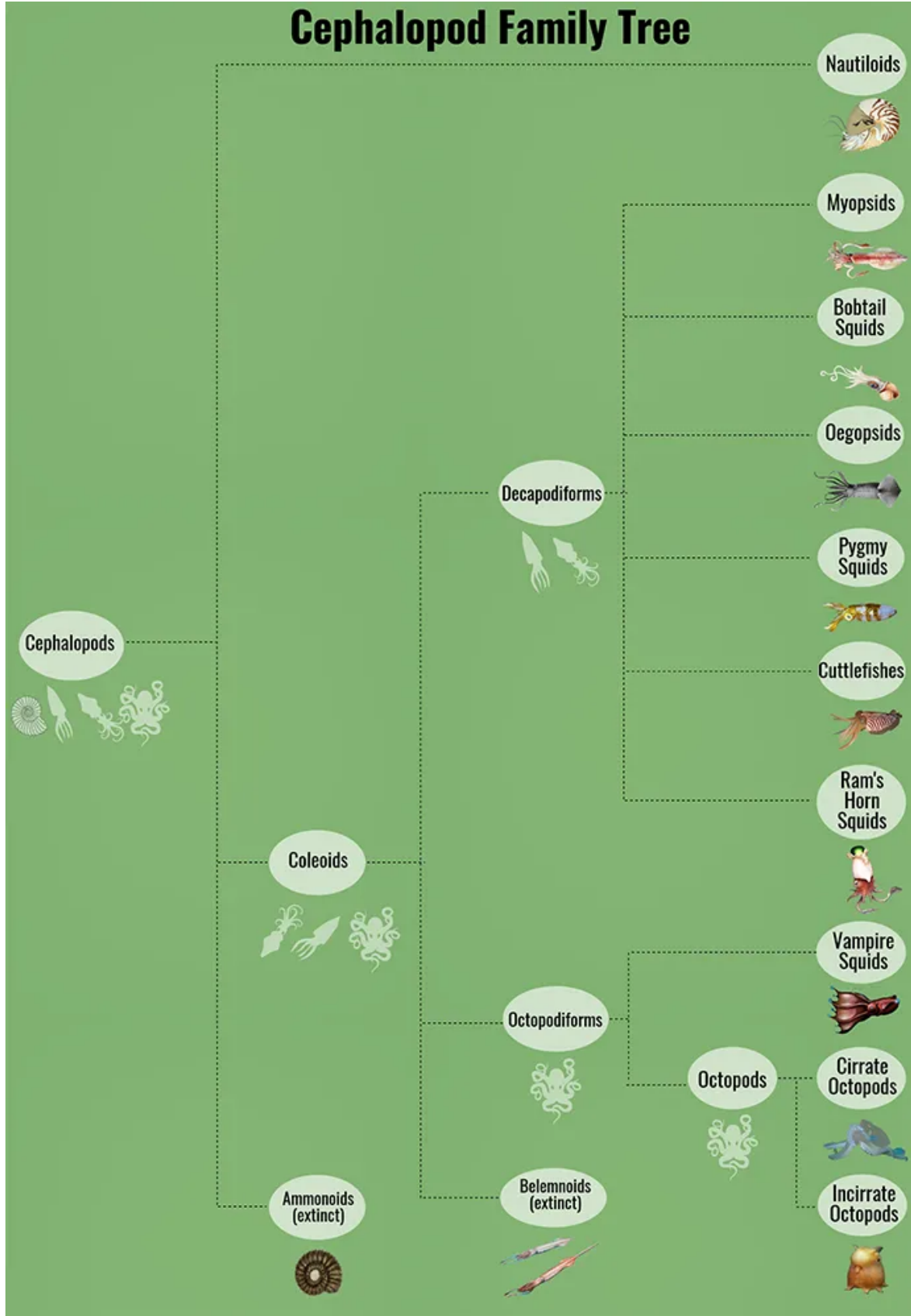
### चर्चा में क्यों?

हाल ही में वाशिंगटन और कैलिफोर्निया में ऑक्टोपस पालन पर प्रतिबंध लगा दिया गया है। हवाई में भी सेफलोपोड्स परिवार से संबंधित ऑक्टोपस के भोजन की मांग को कम करने के लिये इसी तरह के उपायों पर विचार किया जा रहा है।

### सेफलोपोड्स क्या हैं?

- सेफलोपोड्स समुद्र में रहने वाले बुद्धिमान अकशेरुकी जीवों का एक समूह है जिसमें कटलफिश, स्क्वडि और ऑक्टोपस शामिल हैं।
  - मोलस्क के एक बड़े समूह को सेफलोपोड्स कहा जाता है। नरम त्वचा/अंग वाले अकशेरुकी जिन्हें मोलस्का के नाम से जाना जाता है, अक्सर पूरी तरह या आंशिक रूप से कैल्शियम कार्बोनेट के आवरण/शैल में बंद होते हैं।
  - प्रारंभिक सेफलोपोड्स में से कई प्रजातियों के सुरक्षात्मक शैल (बाह्य आवरण) नष्ट हो गए तथा उनमें उच्च बुद्धिमत्ता, लचीली भुजाएँ और छलावरण जैसी विशेषताएँ विकसित हो गईं।
- विविधता: सेफलोपोड्स तीन सुपरऑर्डर वाला एक विविध वर्ग है:
  - ऑक्टोपोडफॉर्मस (ऑक्टोपस और संबंधित प्रजातियाँ)
  - डेकापोडफॉर्मस (स्क्वडि, कटलफिश और संबंधित प्रजातियाँ)
  - नॉटोलोइड्स (नॉटलिस और संबंधित प्रजातियाँ)
- शारीरिक संरचना: सेफलोपोड शब्द का अर्थ है "सरि पैर", जो उनके सरि और भुजाओं के बीच संबंध को दर्शाता है।
  - सेफलोपोड्स में दो आँखें और कम-से-कम आठ भुजाएँ होती हैं। उदाहरण के लिये, ऑक्टोपस आठ भुजाओं वाले होते हैं जबकि स्क्वडि दस भुजाओं वाले होते हैं।
  - नॉटलिस एकमात्र सेफेलोपोड्स हैं जिनके पास बाह्य आवरण होता है।
- आँखें और दृष्टि: अधिकांश सेफलोपोड्स संभवतः वर्णांध (colorblind) होते हैं तथा इनमें दृश्य छद्मावरण (camouflage) होता है।
  - वे अपनी त्वचा के ठीक नीचे स्थिति छोटी थैलियों को खोल और बंद कर सकते हैं जिनमें रंगीन रंगद्रव्य और परावर्तक होते हैं, जिससे विशिष्ट रंग प्रकट होते हैं।
- गति: सेफलोपोड्स मुख्य रूप से चलने या आगे बढ़ने के लिये जेट प्रणोदन का उपयोग करते हैं, जिसमें उनके मेंटल गुहा से पानी छोड़ना शामिल है।
  - ऑक्टोपस अपनी भुजाओं से चलते हैं, जबकि स्क्वडि और कटलफिश चलने के लिये पंखों का उपयोग करते हैं।
- परसंचरण तंत्र: सेफलोपोड्स में तीन हृदय होते हैं: दो ऑक्सीजन रहित रक्त पंप करते हैं, और एक ऑक्सीजन युक्त रक्त पंप करता है।
  - उनका रक्त ताँबा-आधारित हीमोसायनिन के कारण नीला होता है, जो लौह-आधारित हीमोग्लोबिन की तुलना में कम प्रभावी, लेकिन ठंडे, कम ऑक्सीजन वाले वातावरण में अत्यधिक प्रभावी होता है।
- मसृष्टिक: सामान्य ऑक्टोपस (ऑक्टोपस बल्गेरिस) में आधे से अधिक न्यूरोन मसृष्टिक में नहीं होते हैं, बल्कि भुजाओं में "मनी-बरेन" या गैंग्लिया में वितरित होते हैं।
  - केंद्रीय मसृष्टिक में अधिकांश न्यूरोन्स दृष्टि पर ध्यान केंद्रित करते हैं तथा बोध एवं स्मृति के लिये एक चौथाई से भी कम न्यूरोन्स शेष होते हैं।

# Cephalopod Family Tree



UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

??????????:

प्रश्न. सजीवों के विकास के संदर्भ में, नमिन्लखिति में से कौन-सा क्रम सही है? (2009)

- (a) ऑक्टोपस - डॉल्फनि - शार्क
- (b) पैंगोलनि - कछुआ - बाज़
- (c) सैलामैंडर - पायथन - कंगारू
- (d) मेंढक - केकड़ा - झींगा

उत्तर: (c)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/conservation-of-cephalopods>

