

KÖPEK BALIĞI SINIFLANDIRMA ANAHTARI

- 1)a. Vücudu uçurtma şekline benzeyenler(üstten bakıldığında):12ye git.
b. Vücudu uçurtma şekline benzemeyenler(üstten bakıldığında):2ye git.

- 2)a. Leğen şeklinde yüzgeci olmayan ve yavaş ilerliyor gibi görünen köpekbalıkları: Pristophoridae ailesi

b. Leğen şeklinde yüzgeci olanlar:3e git

- 3)a. Altı solungaç yarığı olanlar: Hexanchidae ailesi



b. Beş solungaç yarığı olanlar:4e git

- 4)a. Sadece sırtında bir yüzgeci olanlar: Scyliorhinidae ailesi



b) İki sırt yüzgeci bulunanlar:5e git

- 5)a. Başının ön kısmından başlayıp başının alt taraflarına kadar uzanan, büyük bir ağız olanlar: Rhinocodontidae ailesi



b) başının alt kısımlarında ağız olanlar:6ya git

- 6)a. başının yan taraflarına doğru genişleyen büyük gözleri olanlar: Sphyrnidae ailesi



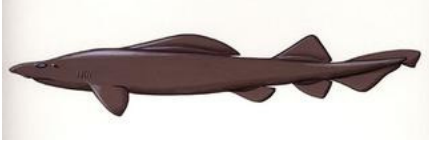
b. 6a daki gibi olmayanlar:7ye git

7)a. en üstte yarım kuyruklu yüzgeçleri olan ve alt taraflarında da küçük yüzgeci bulunanlar: Isuridae ailesi



b.7.a. daki gibi olmayanlar:8e git

8)a.ilk sırt yüzgeci neredeyse toplam vücut uzunluğunun yarısı uzunluğundaki gibi olanlar: Pseudotriakidae ailesi



b.ilk sırt yüzgeci toplam vücut uzunluğunun yarısından daha az olanlar:9a git

9)a.kuyruklu yüzgeçleri neredeyse bütün vücudu kadar uzun olanlar: Alopiidae ailesi

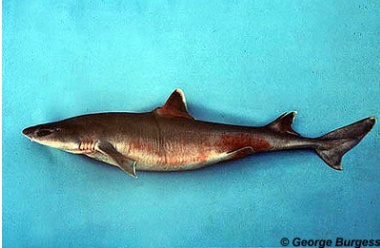


b.kuyruklu yüzgeçlerinin uzunluğu bütün vücut uzunluğundan daha az olanlar:10a git

10)a.vücudunun sonundaki iğne kadar küçük bir nokta çok yavaş ilerliyor gibi görünenler: Scapanorhynchidae ailesi

b.10.a. daki gibi olmayanlar:11e git

11)a. anal yüzgeci olmayanlar: Squalidae ailesi



b. anal yüzgeci olanlar: Carcharhinidae ailesi

12)a. kuyruk gibi görünen küçük sırt yüzgeci olanlar: Rajidae ailesi



b.12.a.daki gibi olmayanlar:13e git

13)a.köpekbalığının ön tarafında boynuz gibi ilavesi olanlar: Mobulidae ailesi



b.13.a. daki gibi olmayanlar: Dasyatidae ailesi



ÇEVİRİ: ONUR ERDEM AYBARS

ABDULKERİM BENGİ ANADOLU LİSESİ