Exoskelett

Als Exoskelett dient bei Insekten (und damit Ameisen) die Cuticula, sozusagen die Haut der Insekten, die ihre Endolymphe und Organe schützt. Neben dem bereits genannten Chitin, einem stickstoffhaltigen Kohlenhydrat, sind außerdem Proteine enthalten, die die mechanischen Eigenschaften der Cuticula wesentlich beeinflussen; so bilden einige Insekten sehr harte "Panzer" aus, während die Cuticula bei anderen weich und flexibel ist.

Auch andere Arthropoda wie Krebstiere und Kieferklauenträger weisen ein Exoskelett auf, das jedoch deutlich anders aufgebaut sein kann als bei Ameisen.