

Niesporczaki (*Tardigrada*) – typ pospolitych, bardzo małych zwierząt bezkręgowych, zaliczanych do pierwoustych (*Protostomia*). Zasadniają rozmaite siedliska, głównie środowiska wodne lub wilgotne. Znanych jest ponad 1000 gatunków niesporczaków^[2]. Długość ich ciała waha się w przedziale 0,1-1,2 mm, kształtu walcowatego, ze słabo wyodrębnioną głową i 4 parami nieczłonowanych tułowiowych odnóży, zakończonych pazurkami lub przylgami^[3]. Ciało pokryte delikatnym oskórkiem, który na grzbiecie i po bokach ciała ma często zgrubienia w postaci granulacji. Przezroczyste, bezbarwne, a jeśli są zabarwione, wynika to z koloru pokarmu, jaki spożywają. Mięśnie gładkie i poprzecznie prążkowane. Jama ciała mieszana typu miksocel. Mogą wejść w stan kryptobiozy (stan spoczynku wywołany wystąpieniem niekorzystnych warunków środowiska, który jest przerywany natychmiast po ustaniu panowania niekorzystnych warunków) na każdym etapie ich cyklu życia, zarówno w stadium jaja, jak i osobnika dorosłego. Istnieje kilka form kryptobiozy wśród niesporczaków: anhydrobioza, kryobioza, anoksybioza i osmobioza^[4]. Nazwa naukowa pochodzi od określenia *Tardigrado* – „wolno kroczący”. nawiązującego do ich sposobu poruszania się^[5]. Niektóre gatunki niesporczaków przeżyły ekspozycję na promieniowanie kosmiczne.