

Slajdy do mikroskopu



Zawartość: 12 pojedynczych slajdów z próbkami, 2 slajdy – 4 próbki

Do użytku dzieci tylko w wieku powyżej 8 lat. **OSTRZEŻENIE:** Nieodpowiednie dla dzieci poniżej 36 miesięcy – małe elementy. Niebezpieczeństwo zadławienia. Zachować opakowanie do reklamacji. Kolory i zawartość mogą się nieznacznie różnić. Slajdy mogą być używane z wszystkimi typami mikroskopów. Mikroskop nie jest dołączony do zestawu.



Gama mikroskopów firmy BUKI:



KT007 : Mikroskop z 15 doświadczeniami – mikroskop startowy; idealny do przeprowadzenia pierwszych obserwacji



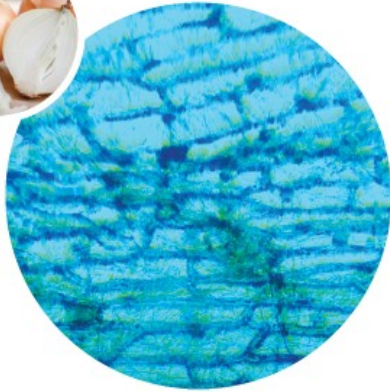
MS907B : Mikroskop z 30 doświadczeniami – mikroskop w całości z metalu z podświetleniem LED dla obserwacji wysokiej jakości.



MR600 : Mikroskop z 50 doświadczeniami – mikroskop ze szkłem optycznym i okularem dla wyraźnych i dokładnych obserwacji.

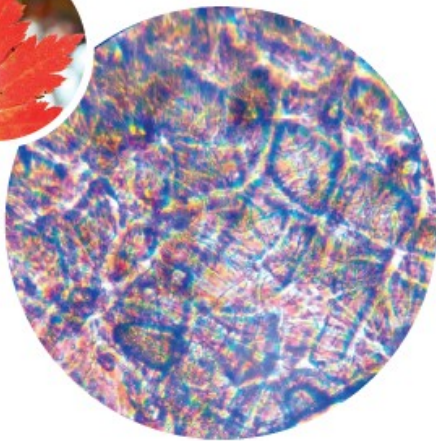
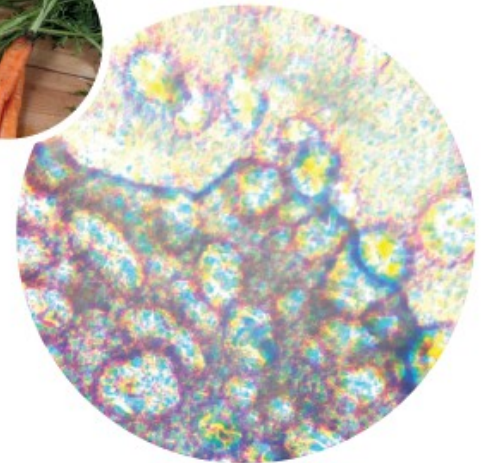


MR500 : Mikroskop lornetkowy z 40 doświadczeniami – idealny do oglądania obiektów i ich objętości.



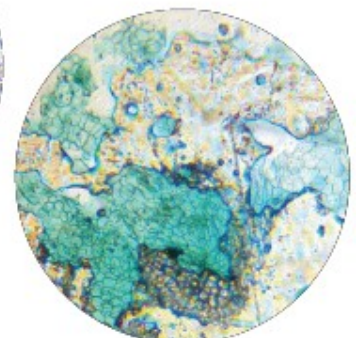
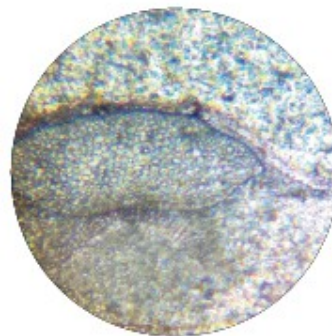
Łuska cebuli – jest fascynującym obiektem obserwacji. Możesz zobaczyć, że cebula ma nachodzące na siebie, prostokątne komórki. Każda komórka chroniona jest przez membranę i ściankę komórkową. W środku komórki można dostrzec czarną plamkę – nazywa się ją jądrem i jest ona żywym centrum komórki.

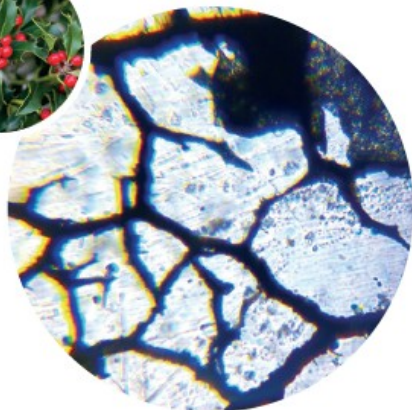
Korzeń marchwi - Czy wiesz, że marchewki, które jesz, to właściwie korzenie? Schowane pod ziemią korzenie o budowie rurkowej, poszukują wody dla roślin nad ziemią. W środku znajdują się tkanki przewodzące. Te są otoczone komórkami magazynującymi, które pomagają roślinie rosnąć przez cały rok.



Liść klonu - substancja liścia nazywana jest blaszką liściową. Zawiera komórki roślinne. Na zewnątrz liścia zobaczysz chloroplasty, które są odpowiedzialne za przechwytywanie światła. Wewnątrz liścia zobaczysz również szparki, które pomagają liściowi oddychać. Liść klonu jest łatwo rozpoznawalny - jest to symbol na fladze Kanady.

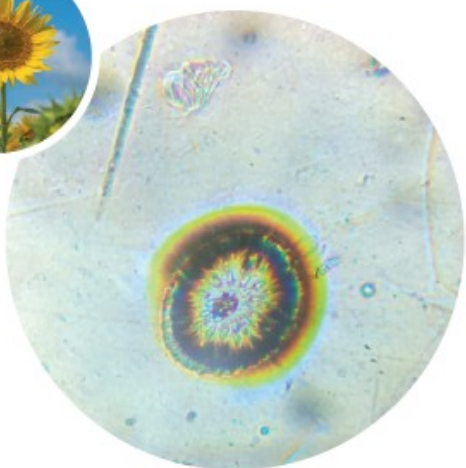
Inne liście – Floks jest małą rośliną popularną wśród ogrodników ze względu na jego kwiaty. Liście floksa są długie i w kształcie miecza. Możesz zobaczyć komórki roślinne i wyraźnie widoczne chloroplasty. Kolejny interesujący okaz: gwiazdziste trichomy znalezione zwłaszcza na liściach dębu. Są to włoski, które chronią liść.





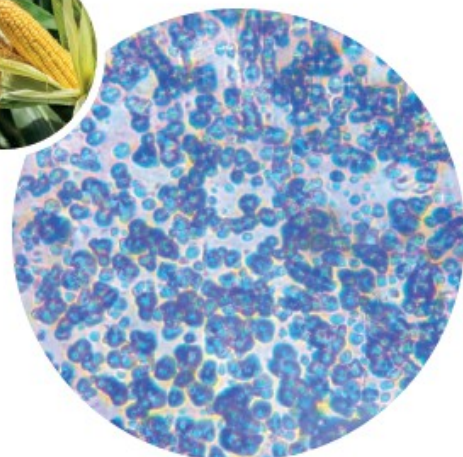
Liść ostrokrzewu – Ostrokrzew jest znakiem Świąt Bożego Narodzenia. Liście są najeżone charakterystycznymi kolcami. Liść na slajdzie jest pozbawiony blaszki. Pozostał tylko układ nerwowy, który kształtuje szkielet liścia. Służy on do transportowania soków. Możesz zobaczyć duży, środkowy system nerwowy, jak również mniejsze odgałęzienia.

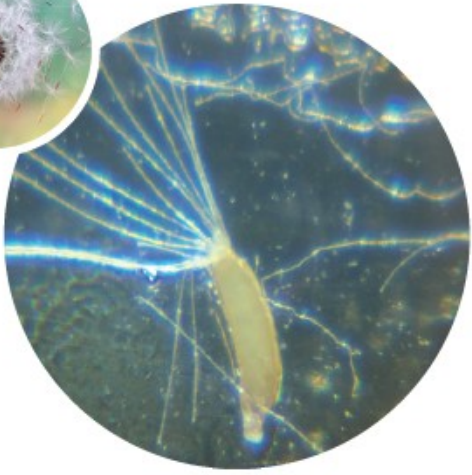
Łodyga bambusa – Bambus jest znany ze swoich długich łodyg. Po bokach ciętej łodygi widać naskórek, który tworzy ścianę. Są też komórki drewna, które rozmnażają się, aby łodyga rosła. Istnieją również większe, ciemne dziury: nazywane są wiązkami i transportują składniki odżywcze w łodydze.



Pyłek słonecznika - Pyłek jest ziarnem wytwarzanym przez kwiat do jego reprodukcji. Jest niesamowicie mały. Pod mikroskopem zobaczysz tylko zewnętrzną warstwę pyłku, który nazywa się egzyna. Ta warstwa składa się z małych kolców, które chronią wewnątrz pyłku przed zewnętrznymi zagrożeniami. Pszczoły kochają pyłek słonecznika.

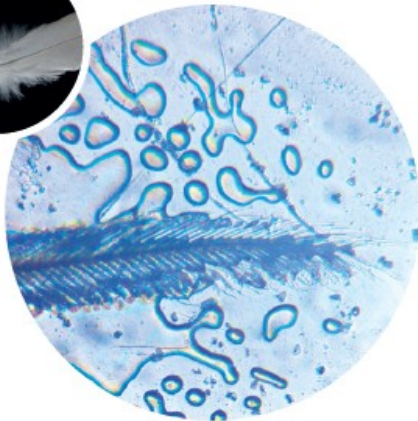
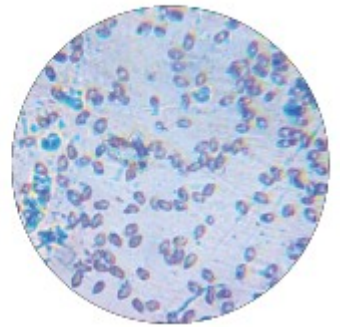
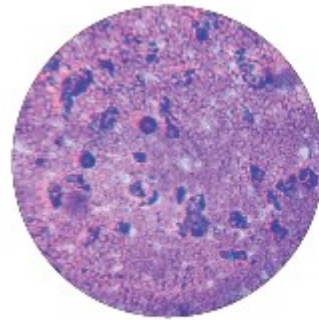
Skrobia kukurydziana – Kukurydza to roślina pochodząca z Meksyku. Uprawia się ją dla ziaren, które rosną na kolbach. Ziarno kukurydzy jest bogate w skrobię. Są to te liczne, małe nasionka, które możesz zaobserwować na slajdzie. Spróbuj je policzyć. Ziarna skrobi są cząsteczkami, które służą jako rezerwy odżywcze zawarte w białku ziarna kukurydzy.





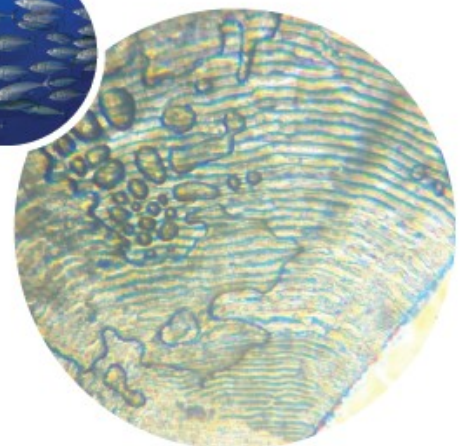
Włoski dmuchawca (mniszka pospolitego) – Ten slajd najlepiej widać z góry przy oświetleniu. Mniszek lekarski jest rośliną pospolitą, która produkuje niełupki zwieńczone puchem (włoski, które układają się w kształt kuli). Włosek dmuchawca ma kształt spadochronu, który wykorzystuje wiatr aby rozsiewać swoje nasiona. Kiedy dmuchniesz we włoski, pomagasz reprodukować go na innych obszarach.

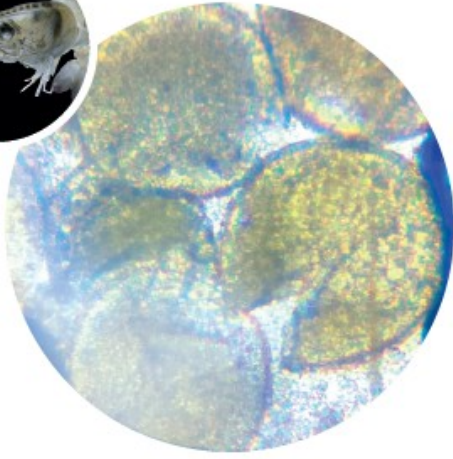
Krew – Pierwszy slajd zawiera krew królika, która jest podobna do krwi ludzkiej. Zobaczysz tysiące małych kuleczek, które nazywamy czerwonymi krwinkami. Ich zadaniem jest transportowanie tlenu w głąb ciała królika. Zaobserwujesz również inne komórki, nazywane białymi krwinkami. One zwalczają choroby. Drugi slajd zawiera krew żaby. W odróżnieniu od ssaków komórka krwi zawiera jądro.



Pióro gołębia – Środkowa łodyga pióra to stosina (oś pióra). Jest wypełniona keratyną – tą samą substancją, którą wypełnione są twoje włosy. Do osi pióra przyłączone są promienie od których odchodzą małe promyki, które się łączą dzięki ich haczykom. To sprawia, że pióro jest wytrzymałe i zapobiega przepływowi powietrza przez niego, w ten sposób pozwalając gołębiom (i innym ptakom) latać.

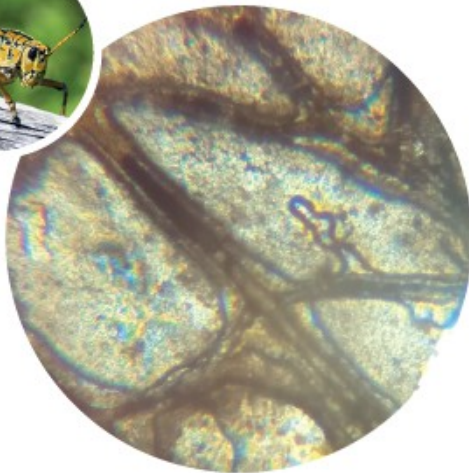
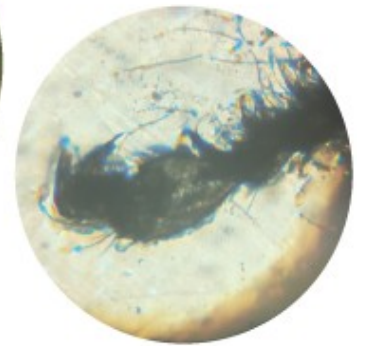
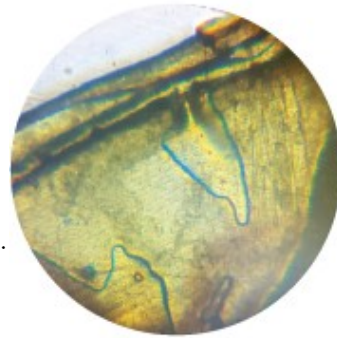
Łuska sardynki – Tekstura łuski sardynki jest gładka i miękka, wytworzona z chrząstki kostnej. Pod mikroskopem zobaczysz prążki. Sardynki rodzą się i rosną z taką samą liczbą łusek: rosną one w określony sposób, tyle czasu, co ryba. Możesz więc określić wiek ryby licząc jej prążki.





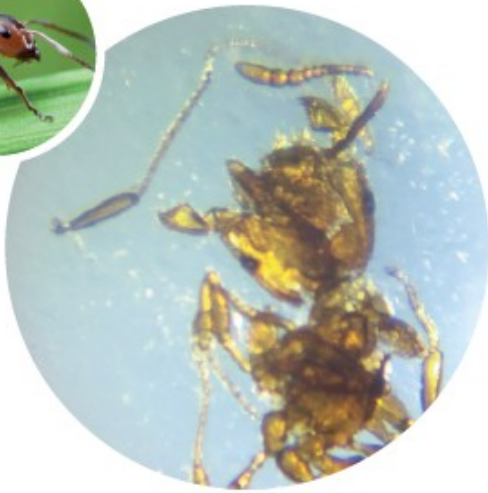
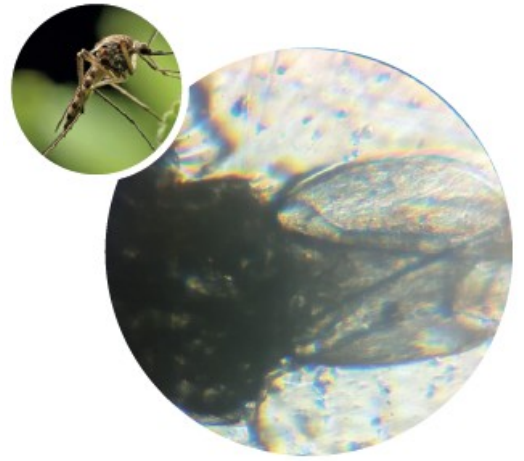
Jaja krewetek – Krewetki to morskie skorupiaki, które mogą żyć w słodkiej oraz słonej wodzie. Żeńska krewetka może wyprodukować nawet ponad 25000 jaj. U niektórych gatunków krewetek samica może nawet wysiadywać jajka. Jajko ma ochronną skorupkę, która pozwala na rozwój przyszłej młodej krewetki. Im jajko jest ciemniejsze, tym bliżej do wyklucia.

Owady – Mają wspólną budowę: głowę, klatkę piersiową, brzuch i trzy pary nóg. Ciało ważki jest bardzo długie. Składa się z naskórka, który jest bardzo twardym rodzajem skóry i ma za zadanie chronić owada. Kończyna pszczoły jest jej narzędziem pracy i jest używana do transportu pyłku zebranego z kwiatów do ula.



Skrzydła świerszcza – Świerszcze mają długie skrzydła, które są ułożone wzdłuż jego ciała. Na skrzydłach znajduje się sieć żył zwanych unerwieniem. Żyły łączą się i dzielą, aby nadać strukturę skrzydłu świerszcza. Sztywność struktury sprawia, że owady mogą latać. Hemolimfa (krew owadów) krąży w żyłach na skrzydłach.

Poczwarka komara – Cykl życia owadów składa się z kilku faz: jajko, następnie larwa (podobna do robaka), później poczwarka (faza nieruchoma) i na końcu imago (dorosły owad). Poczwarka komara unosi się na wodzie przez 4-5 dni. Możesz to zobaczyć przy małym powiększeniu i nie bezpośrednim oświetleniu.



Mrówka – Mrówki, które przeważnie widzisz, to mrówki robotnice, które są odpowiedzialne za przynoszenie pokarmu do mrowiska lub gniazda. Zobaczysz pazury na końcach nóg, bezskrzydłowy tułów, żuchwę na głowie oraz czułki, których mrówki używają do komunikowania się. Mrówka może unieść ciężar do 60 – krotności własnej wagi.