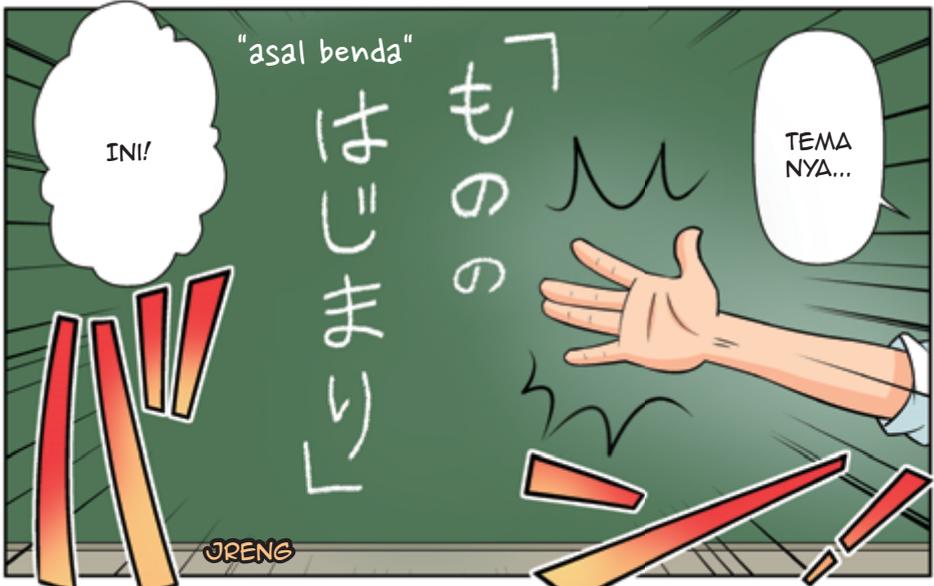
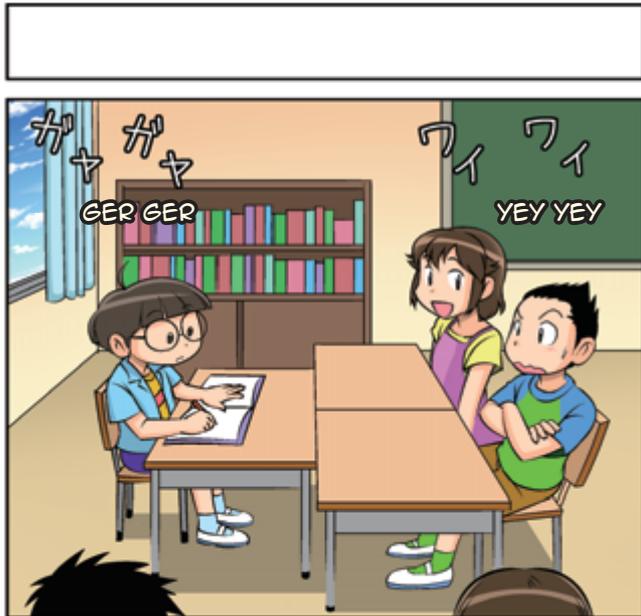
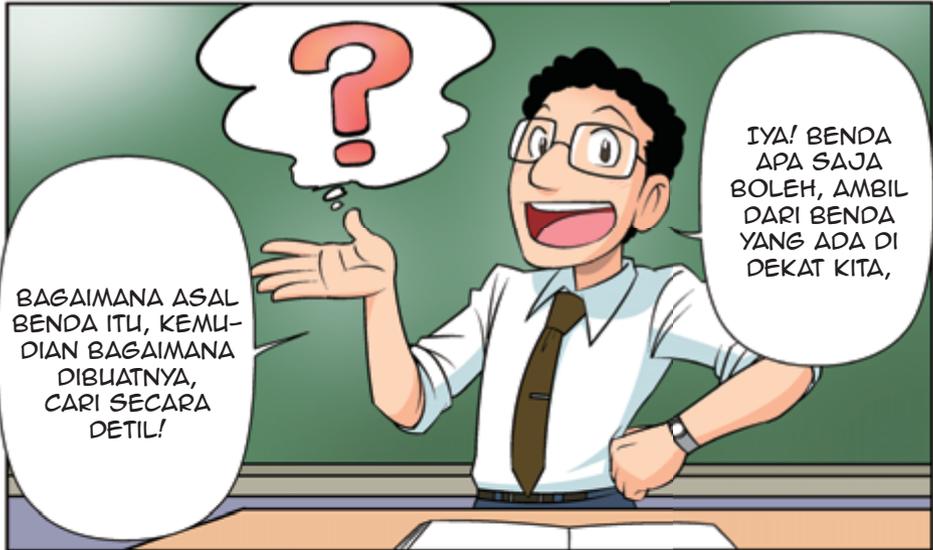


BAB 2

MENGEJUTKAN! CERITA ASAL MULASAL CELLOPHANE TAPE (1)







TAPI, BENDA YANG ADA DI DEKAT KITA, SEBAIKNYA APA YA?



TAKUMI SAWAI

DUA ANAK INI, TEMAN DARI KECIL DAN BERTETANGGA.

ASAL DARI BENDA...HMM, SEPERTINYA MENARIK!



MAMI KANEDA

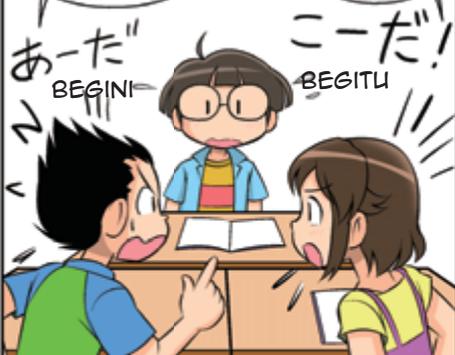
DENGARKAN SEBENTAR BOLEH?

OH YA...



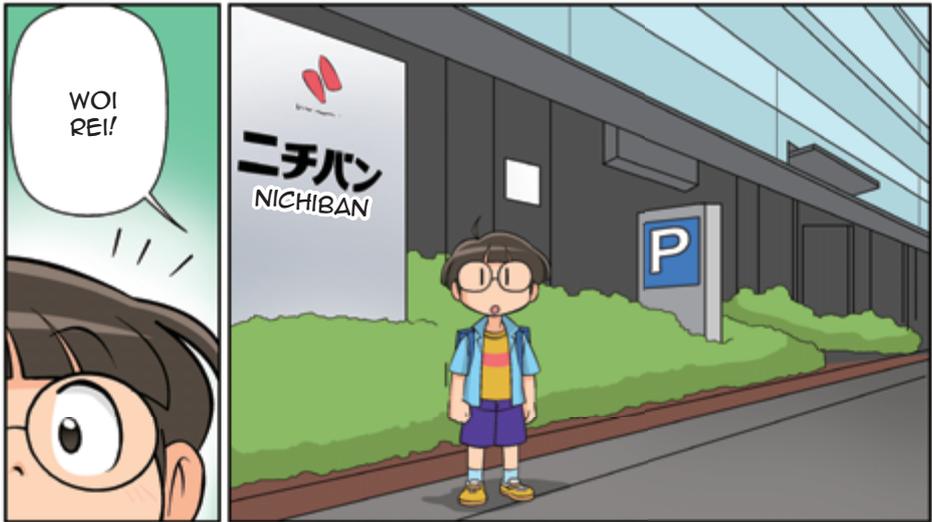
TAPI, APA SAJA BOLEH, MALAH JADI BINGUNG KARENA BANYAK.

PAK GURU BILANGNYA APA SAJA BOLEH KOK!

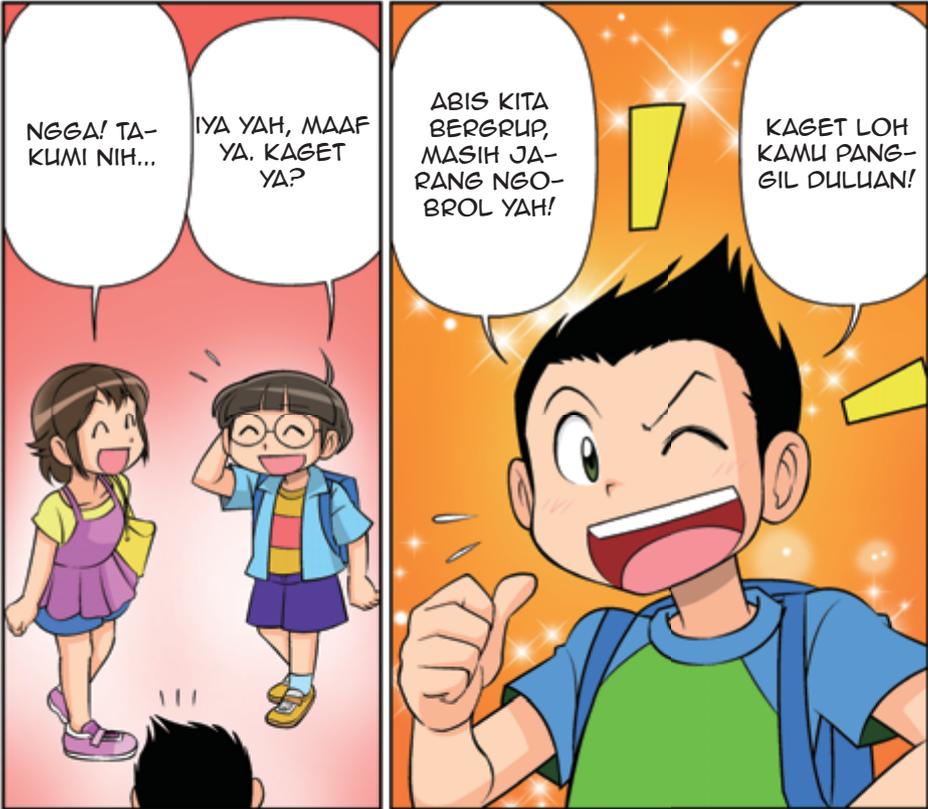


● Bab 2 Mengejutkan! Cerita asal muasal Cellophane tape (1)



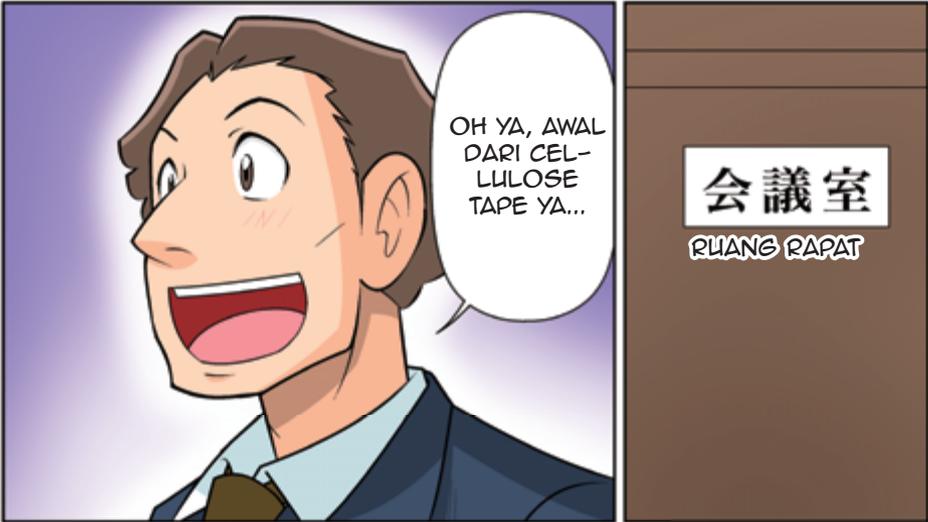


● Bab 2 Mengejutkan! Cerita asal muasal Cellophane tape (1)





● Bab 2 Mengejutkan! Cerita asal muasal Cellophane tape (1)



Sejarah pita perekat

Umat manusia dari dahulu kala banyak menggunakan bahan sebagai perekat dan membantu kehidupan. Di sini, mari kita lihat permulaan perekat sampai lahirnya pita perekat.

1 Umat manusia dan perekat

Sebelum adanya pita perekat, untuk merekatkan satu benda ke benda lainnya, terdapat "Perekat". Teknologi perekat ini kira-kira sudah digunakan sejak 12.000 tahun yang lalu.



Aspal alami

Sekitar 12.000 tahun yang lalu, mirip seperti aspal yang digunakan di pekerjaan jalan sekarang, "Aspal alami" yang terbuat

dari pengerasan minyak bumi, digunakan sebagai perekat. Perekat ini diduga telah menciptakan teknologi untuk memadatkan batu bata dan membangun bangunan dan jalan.



Gelatin

Sekitar tahun 3000 sebelum masehi di Mesir, menggunakan "Gelatin" yang dibuat dari cairan hasil rebusan kulit dan

tulang binatang sebagai perekat. Lem ditemukan di kuburan zaman Tiongkok kuno sampai di karya seni yang ditemukan di dalam piramida.



Urushi

Urushi yang terkenal di Jepang sebagai cat, juga sejak dahulu kala digunakan sebagai perekat. Digunakan

sejak sekitar tahun 2000 sebelum masehi, selanjutnya teknologi ini juga sampai di Jepang. Di Kinkakuji Kyoto, Urushi digunakan sebagai perekat helaian emas.

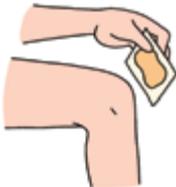


Lem pati

Lem pati adalah perekat yang akrab masih digunakan sampai sekarang. Lem ini terbuat dari

pati beras dll. Sering digunakan di Jepang sejak Era Heian. Kompatibel dengan kertas, dan sejak dahulu juga digunakan di pintu geser.

2 Obat Salep dan Bahan Perekat



Obat salep

Dikatakan bahwa permulaan bahan perekat adalah obat yang disebut "Obat Salep". Obat Salep ini dicampur dengan

bahan-bahan obat seperti gelatin dan getah pinus di kain yang dicampur dengan bahan obat. Itu digunakan untuk mengobati luka di Tiongkok kuno, Mesir, Yunani, dll.

"Perekat" membuat lebih mudah digunakan dengan memperkuat atau melemahkan kekuatan menempelkan benda ke benda. Ini dilahirkan oleh perkembangan dan penemuan teknologi.



Karet Alami

"Karet alam" yang masih digunakan sebagai perekat untuk selulose tape. Pada abad ke-18, karet alami yang terbuat dari

getah pohon karet dilelehkan dan diolah. Pada tahun 1839, ditemukan metode pemrosesan yang disebut vulkanisasi yang banyak digunakan untuk produk karet saat ini.

● Bab 2 Mengejutkan! Cerita asal muasal Cellophane tape (1)

3 Lahirnya pita perekat

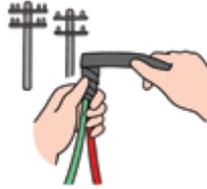


Plester

Pada 1874, "Plester" ditemukan dengan menerapkan teknologi berbasis karet di Amerika Serikat.

Sebelumnya plester harus dihangatkan dahulu sebelum dipakai. Pertama kalinya jadi plester yang bisa langsung ditempel tanpa perlu dihangatkan.

Pita perekat adalah benda mirip pita dengan mengoleskan bahan perekat ke kain dll. Ini adalah produk yang ditemukan di akhir abad 18 saat karet sudah bisa dibuat.



Pita isolasi

Bola lampu pijar diciptakan pada tahun 1878 dan konstruksi kabel listrik meningkat pesat di Amerika Serikat dan Eropa. Yang

diciptakan sekitar waktu itu adalah "pita isolasi" yang sangat diperlukan untuk memperbaiki kabel listrik. Dikatakan bahwa ini menjadi bentuk asli dari pita perekat saat ini.

4 Pita perekat mulai digunakan di dunia industri



Masking tape

"Masking tape" sangat diperlukan untuk pengecatan terbaik di pabrik mobil. Ini dikembangkan untuk

pertama kalinya di Amerika Serikat pada tahun 1925 dan lebih unggul dari pita medis yang digunakan sampai saat itu, sehingga dengan cepat menyebar di dunia industri.

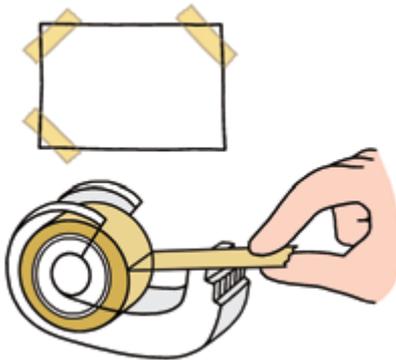


Pita pengepakan

Awalnya, pita karet untuk pengepakan tidak lengket, dan seperti stempel yang lengket ketika basah dengan

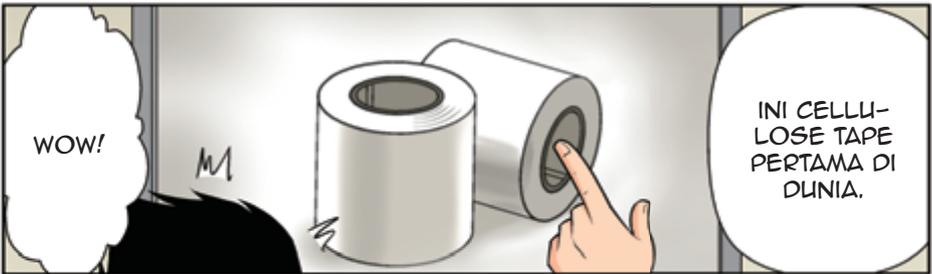
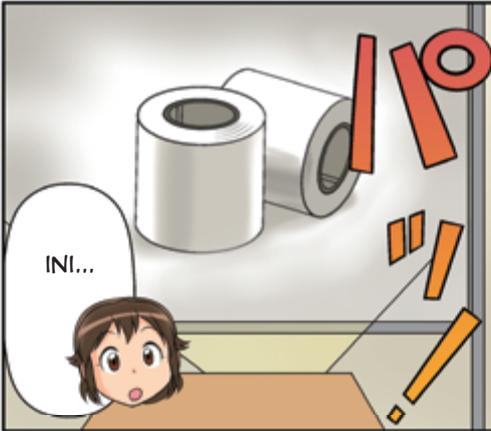
air. Kemudian pita perekat kertas kerajinan muncul di Jepang. Sekarang menyumbang sekitar 40% dari produksi pita perekat.

5 Cellulose tape yang transparan dan berguna

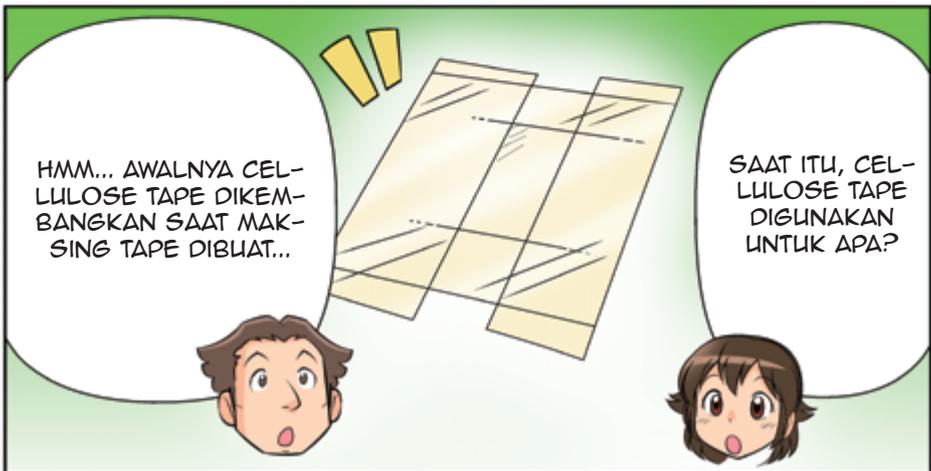
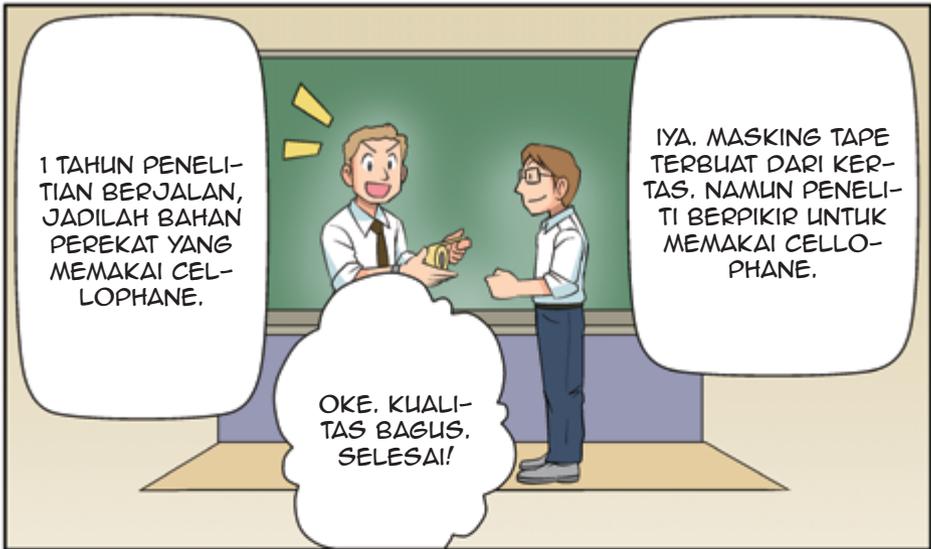


Cellulose tape

Pada tahun 1930, cellulose tape pertama ditemukan di Amerika Serikat. Pita transparan tidak menutupi huruf dan gambar saat ditempel, sehingga banyak digunakan untuk memperbaiki benda. Di Jepang tahun 1948, cellulose tape dijual dari Nichiban.



● Bab 2 Mengejutkan! Cerita asal muasal Cellophane tape (1)





● Bab 2 Mengejutkan! Cerita asal muasal Cellophane tape (1)





HAHAHA, BERKAT CELLULOSE TAPE YA!

MAKASIH PAPA!



YA, COBA PINJAM SINI.

PAPA... PESAWAT PUNYAKU JUGA BISA?



CELLULOSE TAPE YANG BENING MEMBANTU KEHIDUPAN YA!

CELLULOSE TAPE MENJADI PENTING DI KEHIDUPAN ORANG-ORANG, DAN MENYEBAR.



TAPI KARE-
NA BENING,
BANYAK BA-
RANG BISA
DIPERBAIKI!

SAYA PIKIR ME-
MANG WAJAR
CELLULOSE TAPE
ITU BENING...



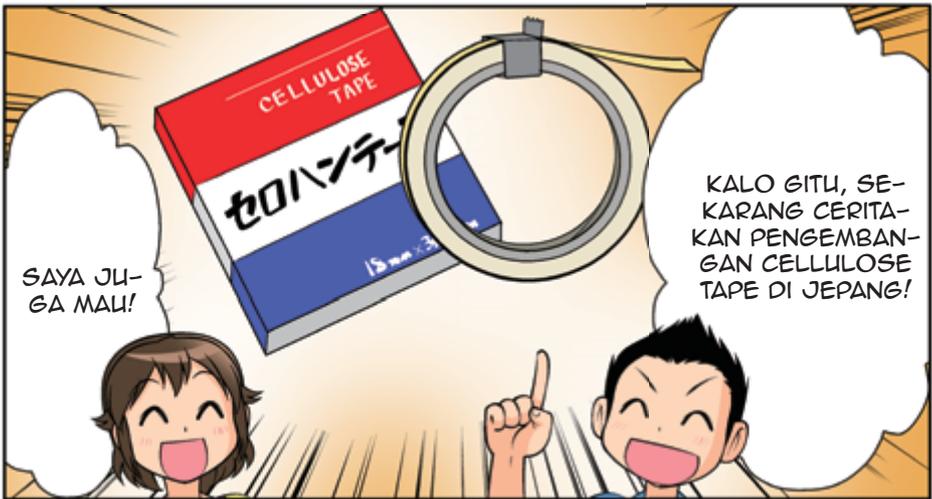
SALAH SATU
KOMITMEN KAMI
ADALAH MEMBUAT
PITA YANG BAGUS
DAN BENING!

BENAR
SEKALI!



PAHAM! RAHA-
SIA CELLULOSE
TAPE NO. 1!

JADI BE-
GITU.



● Bab 2 Mengejutkan! Cerita asal muasal Cellophane tape (1)



Nichiban yang mengembangkan "panfix"

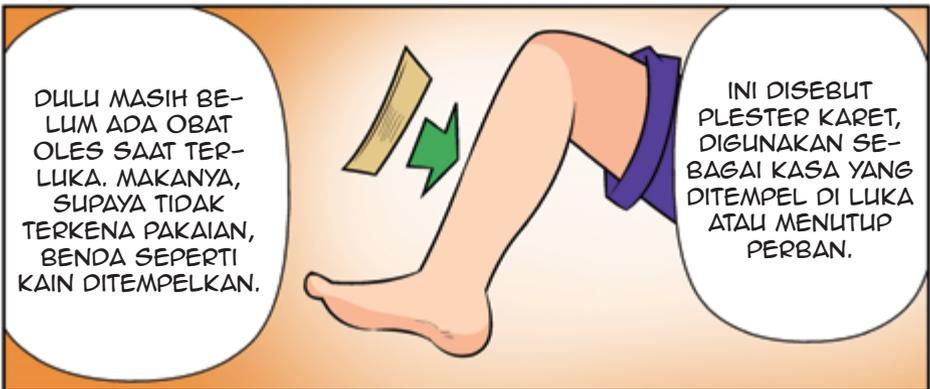
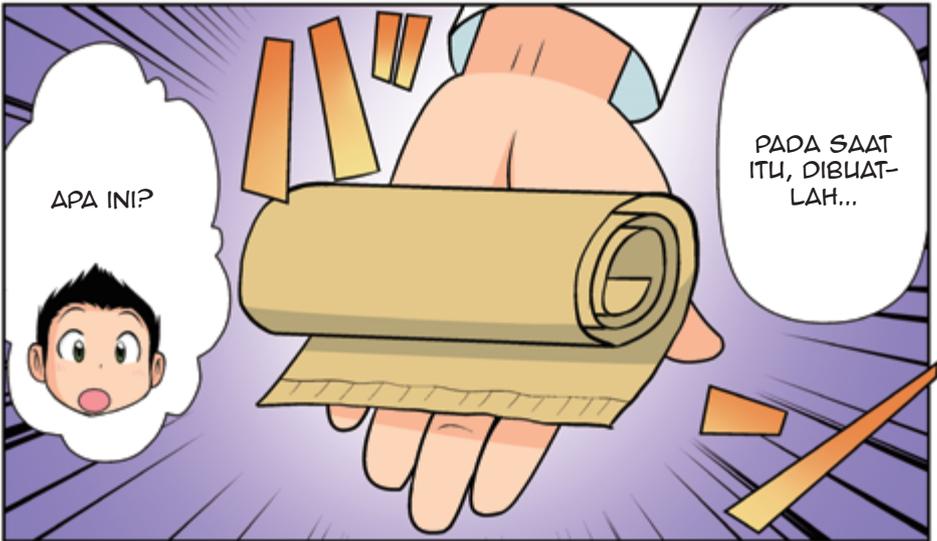
Nichiban Co., Ltd., yang terkenal dengan "Panfix™ Cellulose Tape", memiliki sejarah 100 tahun. Kami telah mengembangkan berbagai macam produk seperti selotip dan pita medis serta alat tulis.

● Sejarah Nichiban lebih dari 100 tahun

Nichiban dimulai pada 1918 sebagai perusahaan farmasi. Pada tahun 1947, kami mulai memproduksi pita perekat untuk keperluan industri, seperti pita perekat plastik dan pita perekat kertas. Dan pada tahun 1948, "Panfix™ Cellulose Tape" akhirnya dijual. Kami mengembangkan banyak produk lainnya, dan pada tahun 2018 merayakan 100 tahun kami.

Tahun 1918	Didirikan sebagai pabrik farmasi Utahashi di Minami Shinagawa, Tokyo. Menghasilkan plester, salep, dll.		◀ Keadaan dari Pabrik Farmashi Utahashi sekitar tahun 1918.
1934	Utahashi Pharmaceutical Co., Ltd. didirikan. Memulai pembuatan obat tempel untuk menghilangkan rasa sakit.		◀ Keadaan dari Pabrik Farmashi Utahashi sekitar tahun 1934.
1948	Nama perusahaan berubah menjadi Nichiban Yakuhin Kogyo Co., Ltd. "Panfix™ Cellulose Tape" dirilis untuk umum.		◀ "Panfix™ Cellulose Tape" dan cutter pita pada saat rilis.
1961	Mengubah nama perusahaan menjadi Nichiban Co., Ltd. yang merupakan nama perusahaan saat ini.		
1966	Dirilis pita dua sisi "Nictack" menggunakan teknologi pita perekat.		◀ Alih-alih lem, "Nictack" adalah produk yang menyebarkan benda yang membuatnya terlihat lebih bagus ketika ditempel.
1975	Merilis "OQ", plester darurat dengan pad dan kasa steril.		◀ Pada saat rilis, menjadi bahan pembicaraan atlet olahraga dan iklan anime bakat populer.
1978	Mesin Pengikat Sayur "Tabanera" dan Pita Pengikat Sayuran, Pita "Tabanera" dirilis.		◀ Dengan menggunakan teknologi "Panfix™ Cellulose Tape", kami mengembangkan pita untuk sayuran dan buah-buahan yang sulit ditempel.
1997	Merilis plester medis darurat ramah kulit "Care Leaves".		◀ Plester yang menggunakan "kain nonwoven urethane kepadatan tinggi" yang sulit untuk diisi dan luwes dipakai.
2018	Menandai peringatan 100 tahun pendirian dan peluncuran "Panfix™ Cellulose Tape" tahun ke 70.		

● Bab 2 Mengejutkan! Cerita asal muasal Cellophane tape (1)





SEPERTINYA MIRIP DENGAN CELLULOSE TAPE.

MENGOLES BAHAN PEREKAT DAN MENEMPEL...



BENAR, PLESTER KARET MENGIKAT PERUSAHAAN INI DENGAN CELLULOSE TAPE.

REI. HEBAT KAMU BISA TAHU!



OH YA?

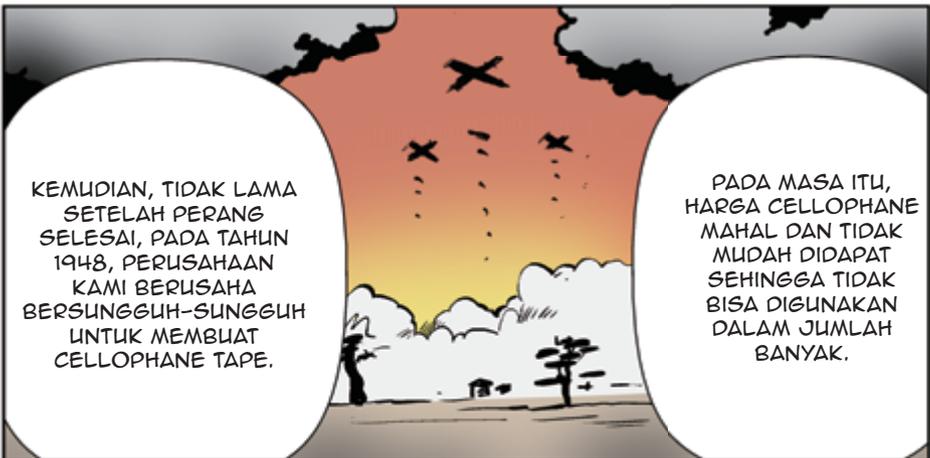
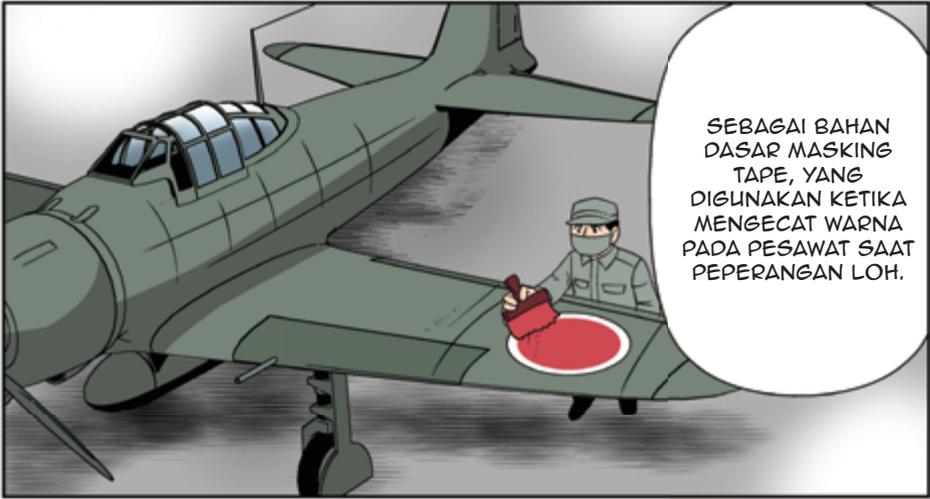
DI JEPANG PUN, SEBELUM TAHUN 1948 SUDAH DITELITI PITA YANG MEMAKAI CELLOPHANE.



SETELAHNYA, PERUSAHAAN INI MERGER DENGAN YANG LAIN, LALU MULAI MEMBUAT PITA PEREKAT, JUGA PLESTER KARET.

PLESTER KARET YANG DIKEMBANGKAN DI AMERIKA DAN JERMAN, JUGA JADI DIBUAT OLEH PERUSAHAAN KAMI.

● Bab 2 Mengejutkan! Cerita asal muasal Cellophane tape (1)





SIMANA JAD-
INYA YA. TAK
TAHAN!



AKHIRNYA CELLU-
LOSE TAPE AKAN
DIBUAT DI JEPANG
YA!



SEBELUM CELLU-
LOSE TAPE DI-
GUNAKAN DI JE-
PANG, BANYAK UJI
YANG MENUNGGU.

TAPI...



BANYAK UJI...

GLEK