

1.

<p><i>Kòa-chhài-chí</i> 1927/4 It-poaⁿ kho-hák ê siōng-sek Tiuⁿ Ki-choân</p> <p>Hiān-sî sè-kan ê bûn-bêng chìn-pō; chhœ-chhœ sī óa-khò kho-hák ê khùi-lát. Ú lâng án-ni teh kóng "kok-ka ē-thang tui i hòa-hák kang-giap ū hoat-tát á-sī bô, lâi chai hit kok ê bûn-bêng thêng-tō kàu tó-uī."</p> <p>... Kó-chá chhœ-chhœ hâng mih, chhin-chhiūn lán siōng-siōng teh chiiah ê soa-thñg sī tiöh tui seng-büt-thé lâi tit-tiöh, á-sī chhin-chhiūn lâm-sek ê ní-liâu (Indigo-blue) chá lóng sī tui chhân-chhir-á hit khoán thian-jîan sit-büt lâi chòe--ê, chóng-sī hiān-sî êng hòa-hák ê ioh-phín lâi kap iā ē chòe--tit, á-sī chhin-chhiūn teh chòe chi-ku-lat (Chocolate) teh êng hit khoán バニリン (Vanillin) phang-liâu, chá sī tui thian-jîan sit-büt Vani-lla ê chí lâi chòe--ê. Chóng-sī kàu A. C. 1874 nî Tiemann gián-kiù tui teng-hiuⁿ-iû <u>kap</u> pât-hâng ioh lâi kap iā ē chòe--tit.</p> <p>... Koh chìn chit-pō sī ē chò chhut chū-jîan kài só bô ê mih, chhin-chhiūn chiâu lán só chai, êng thô-thoàⁿ kek oá-su ê sî, m̄-nā ē tit-tiöh oá-su kap sek-thoàⁿ siāng-sī iā ē tit-tiöh tám-má-ka, chit ê tá-má-ka sī o-o; chhàu-chhàu liâm thi-thi ê mih, í-chêng lâng liâh che chòe bô lō-êng koh hùi-khì ê mih, in-üi bô tè thang hiat-kák, chóng--sī tui hòa-hák ê gián-kiù, hiān-sî tui tá-má-ka ê tit-tiöh nñg-chheng gôa khoán ê ní-liâu chhin-chhiūn Anilin (アニリン) á-sī Azo (アゾ) sek-liâu téng-téng, iā ē thang tit-tiöh siau-tök ioh chhin-chhiūn chih-thoàⁿ-sng tû thâng ioh , ナフタリン (Naphthalene) phó-thong kóng chhàu-oân, á-sī chióng-chióng ê phang-liâu, á-sī T. N. T. (Tri-Nitro-Tohuen) chit khoán chhut-miâ ê phok-hoat-ioh.</p>	<p>芥菜子 1927/4 一般科學 ê 常識 張基全</p> <p>現時世間 ê 文明進步，濟濟是倚靠科學 ê 氣力。有人 án-ne teh 講「國家 ê 通對伊化學工業有發達抑是無來知 hit 國 ê 文明程度到 tó-üi。」</p> <p>... 古早濟濟項物，親像 lán 常常 teh 食 ê 砂糖是著對生物體來得著，抑是親像 lâm-sek ê 染料早 lóng 是對田菁仔 hit 款天然植物來做--ê，總是現時用化學 ê 藥品來 kap 也 ê 做得，抑是親像 teh 做 chi-ku-lat (Chocolate) teh 用 hit 款 バニリン (Vanillin) 芳料，早是對天然植物 Vani-lla ê 子來做--ê。總是到 A.C. 1874 年 Tiemann 研究對丁香油 <u>kap</u> 別項藥來 kap 也 ê 做--得。</p> <p>... koh 進一步是 ê 做出自然界所無 ê 物親像照 lán 所知，用涂炭(石炭)激瓦斯 ê 時，m̄-nā ê 得著瓦斯 kap 熟炭(Cokes) siāng 時也 ê 得著 tá-má-ka (Coal tar) che 个 tá-má-ka 是烏鳥，臭臭黏 thi-thi ê 物，以前人掠 che 做無路用 koh 費氣 ê 物，因為無地通 hiat-kák，總是對化學 ê 研究，現時對 tá-má-ka ê 得著兩千外款 ê 染料親像 Anilin (アニリン) 抑是 Azo (アゾ) 色料等等，也 ê 通得著消毒藥親像石炭酸除蟲藥，ナフタリン (Naphthalene) 普通講臭丸，抑是種種 ê 芳料，抑是 T.N.T (Tri-Nitro-Tohuen) chit 款出名 ê 爆發藥。</p>
--	--

<i>lâm-sek</i>	青藍色。
<i>chhân-chhir-á</i>	一種草仔，開黃花，ē-sái théh-lâi au-puî
<i>kap</i>	合做夥，chhòng 做伙，lâm hō 齊勻
<i>thô-thoàⁿ</i>	thô-炭，mā 叫做 煤炭，石炭。
<i>kek</i>	激，gô ` cheng-liû (蒸餾) ` jiòng (釀) ê 意思。比論，激酒，激蜜。
<i>oá-su</i>	煤炭 gá-suh，主要成分是 ko`-ióng kap thòaⁿ-sò` (單氧 kap 碳素) (CO) ，有毒。
<i>sek-thoàⁿ</i>	精煉--過 ê 煤炭，燒 ê 時 bē chhèng 烏煙。

siāng-sî	siāng：全款，同齊。
tám-má-ka	tám-má-ka：coal tar，華語叫做『煤焦油』，成分複雜，ē致癌。
hiat-kák	hiat-kák：tàn棄sak，無ài。
chioh-thoà̄n-sng tû thâng iōh	石炭酸，華語叫做『苯酚』，成分： C_6H_5OH ，ē致癌
ナフタリン	Naphthalene，臭丸，華語叫做『萘』，成分 $C_{10}H_8$

Kòa-chhài-chí 1925/10 Kià-seng-thâng Gô Chheng-ek hoan-ék	芥菜子 1925/10 寄生蟲 吳清鑑 翻譯
Iah sī chhì-mñg-á-thâng piànn--ê, sī it-poa ⁿ ê lâng sói-chai-iáñ--ê, chóng--sī chiàu phok-bút-hák-chiá ēng hián-bí-kià ⁿ , sè-jí lâi gián-kiù, chiū chai bô tú-tú ták-bóe chhì-mñg-á-thâng ē piànn iáh-á, chit bóe chhì-mñg-á-thâng ū--ê sī kàu chiū chhin-chhiú ⁿ niú-á ki ⁿ khak-á, khùn tī khak-á lâi, áu--lái chiah piànn iáh, tui khak-á lâi poe--chhut-lâi, chóng--sī ū--ê chiū m̄-sī án-ni, sī-kàu chiū sí--khì, sī kan-ta chhun chit-ê chhì-mñg-á-thâng khak nā-tiān. Chái ⁿ -iū ⁿ án-ni? Chiū-sī in-ūi chit-ê chhì-mñg-á-thâng, ū hō chit-chióng ê hō-sín, kā i tèng, sòa pàng hō-sín nñg tī chhì-mñg-á-thâng ê thé-lâi tī hia pū-hoà piànn-chòe chit chióng ê kià-seng-thâng tī chhì-mñg-á-thâng ê thé-lâi teh oáh. Chia-ê kià-seng-thâng chiū-sī teh chiáh hit-khoán tī chhì-mñg-á-thâng ê thé-lâi tih-beh piànn-chòe iáh ê hun-chú, chóng--sī lóng bô siong-hāi tiòh chhì-mñg-á-thâng ê gōa-héng, sói-í ū kià-seng-thâng ê chhì-mñg-á-thâng kap bô kià-seng-thâng ê chhì-mñg-á-thâng, nā-sī tui gōa-héng kā i khoán, lóng bô koh-iū ⁿ , chóng-sī sī nā kàu bô kià-seng-thâng ê chhì-mñg-á-thâng ê ki ⁿ khak, ê piànn iáh; nā-sī ū kià-seng--ê, i ê thé-lâi, só tih-beh piànn iáh ê hun-chú i-keng hō kià-seng-thâng chiáh liáu-liáu, tì-kàu boē-oē piànn-chiá ⁿ iáh, chiū án-ni biát-bông nā-tiān. Tú-tú chhin-chhiú ⁿ chit-ê khoán-sit, Jín-luī iā ū kià-seng-thâng, chiū-sī chōe-ok. Ú chōe--ê, kap bô chōe--ê, tui gōa-héng lâi khoán p̄i-p̄i sī chit ê lâng khip bô sím-mih koh-iū ⁿ , chóng-sī ū chōe ê lâng i ê iàu-kín ê lêng-hûn nā hō chōe, chiū-sī kià-seng-thâng kā i chiáh, tì-kàu bah-thé sī-liáu ê sī soah bē-tit-thang jip tī ū êng-kng ê lâi-sè ê seng-oáh chiū éng-oán biát-bô, ê kiù lán thoat-lī chit-ê éng-oán-sí--ê chiū-sī lán-ê Chú, lâ-so Ki-tok nā-tiān.	

niú-á	mā 叫做thâm-á，tō是蠶。
tì-kàu	致到：結果，結局
khoán-sit	款式：模樣。