

砥山地区も夏から秋へ

9月11日の授業

時間割	教科と内容	教室
1 時限	リンゴシール作り	砥山ふれあい果樹園
2 "	シール貼り・リンゴ葉摘	西本果樹園
3 "	プルーン収穫体験	砥山ふれあい果樹園
4 "	果物などの糖度調べ	
5 "	野菜の収穫体験	

月1度の授業も5回目を迎えました。皆で植えた野菜なども収穫期となり、あの幼く頼りなげな芽や苗などを思い起こすと、この間の作物の生長の早さに自然界の仕組みの不思議を感じます。今回の授業では、思い思いに書いたシールを青リンゴに貼って1ヶ月後に文字や絵の浮き出たリンゴを収穫するという実験があります。また糖度調べも果物や野菜に関する知識を実験によって得る機会となりました。

【リンゴのシール貼りと葉摘み】

一人3枚ずつ約5cm四方のシールを受け取り、早速マジックペンでマークや絵、文字を書きました。たくさんの思いを込めてか小さな文字でたくさん書く人、大胆にシールいっぱいマークを書く人、それぞれが次回の収穫のときのリンゴの様子を思い浮かべながらシールを作りました。



【この青リンゴにシール貼りを貼ります】

西本果樹園ではリンゴが色づいてしまわないようにあらかじめ袋をかけて準備をしてくれていたもので用意した

シールを1枚ずつ丁寧にリンゴに貼り付けました。

この後、リンゴの実に日光がよく当たるように周りの葉を摘み取りました。6月の摘果からも学んだように、私たちが何気なく食べている果物がたくさんの人手によって世話された収穫物であることを改めて思い起こした作業でした。

【プルーン収穫体験】

校長先生から今年のプルーンの出来についてあらかじめ説明がありました。それによると、9月に入ってから長雨の影響で収穫を目前にして約半分くらいの実が割れてしまい収穫ができなくなってしまったこと、また大量のスズメバチの発生で実が食われてこの影響も大変大きいといったことが



【熟したプルーンを自分の手で採りました】

話されました。農家のどの生産物についても言える事ですが、自然界は恵みと共に被害ももたらすということを実感しました。子どもたちは脚立に上ったりしてプルーンを採り腹いっぱい食べました。おいしい果物もこの小学校の楽しみの一つです。

【果物などの糖度調べ】

冒頭にスイカとリンゴのどちらが甘いかといった問題が出され、それぞれ試食をした結果、大勢はスイカの方が甘いということになりました。リンゴは完熟ではなかったのですが糖度計で計るとスイカ11.1、リンゴ12.8となって、舌の感覚と糖度は異なるということが分かりました。

次に9種類の果物・野菜について上位4種類を当てるクイ

ズが出されました。1位への投票数ははブドウとモモが3票、
 トウモロコシ2票でした。糖度計の計測結果はどうでしょう
 か。

種 類	糖度計	順位	投票結果
トウモロコシ (ピュアホワイト))	1 6 . 4 5	1	2 票
ブドウ	1 4 . 6	2	3 票
リンゴ	1 2 . 8	3	
プラム	1 2 . 1	4	
スイカ	1 1 . 1	5	1 票
プルーン	1 1 . 0	6	
メロン	1 0 . 5	7	1 票
モモ	1 0 . 4 5	8	3 票
トマト (アイコ)	7 . 4	9	

校長先生から「果物などの
 甘さは酸味によって
 打ち消されるので、糖度
 が高いイコール甘いとい
 うことにはならない」と
 という説明があり、大人
 の皆さんも学び納得し
 た授業でした。



【まずは舌で甘さ確かめます】

確かに「それほど甘くないのに意外と糖度が高い」「糖度が
 高いのに甘くない」果実が存在します。

【一ロメモ】屈折糖度計の原理は、光の屈折を利用した、『屈折率測定の特
 理』を応用したものです。水中と水上の境界付近では、光が屈折して歪んで
 見えますが、糖分などの不純物が混ざった水は、純粋な水に比べて、より屈
 折が、大きくなります。この屈折を、プリズムなどを利用して、より誇張したも
 のが、『屈折糖度計(屈折計)』です。糖度は糖分含量のことではありません。

【野菜の収穫体験】

細貝さんの農園に皆で植えたナス、ピーマン、カボチャ、
 ネギを収穫しました。先月はまだ小さかったナスも約30cm
 にも育ち家族単位で豊かな収穫物を持ち帰りました。

今回はトウモロコシの収穫も予定されていたのですが、収穫



間近になってすべて
 キツネに食べられ全
 滅してしまいました。
 これも自然の一部で
 【カボチャを収穫】

9月11日のスナップ



【シール作り】



【集中しています】



【これらの糖度を計ります】



【真剣に糖度計を見つめます】



【プルーンを採った】



【これ採るよ】



【糖度計をのぞく】



【収穫したネギの根を切る】



【キツネによって全滅した畑】

【第6回(10月16日)の授業計画】

	教科と内容	教 室
1	りんごの収穫	西本果樹園
2	交流会(地域の農産物を使って)	砥山ふれあい果樹園
3	卒業式	

発行:砥山農業クラブ事務局(代表 瀬戸修一)

〒061-2275 札幌市南区砥山 84 番地 ☎・Fax 011-596-2694

E-mail toyamafureai@gol.com

<http://www.hakkenzan.com/nosyo/>