

まなびノート



presents



クイズで学べる 北海道農業



ねん くみなまえ

まな **ミルクについて学ぼう!** 

き **ミルクの木**

うし **牛のミルクから
いろいろなものが
つく
作られる!**



うし **牛さんにくわしくなろう!** 

- ★ 牛1頭の重さは約 _____ kg
- ★ 牛は _____ などを食べている
- 1日に食べる量は _____ kg!
- ★ 牛さんは1日にミルクを約 _____ リットル出す
- → 牛乳パック約 _____ 本分!

 **まめ
ちしぎ!**

しろ くる も よう うし
**白黒模様の牛はホルスタインという
しゅ るい うし
種類の牛なんだよ!**



ぼくじょう **牧場をのぞいてみよう!** 

ぼくじょう み き か
牧場を見て気がついたことを書いてみよう!

ぎゅうにゅう—えいようまんてん
牛乳は栄養満点!



ほねは 骨や歯をつくる

カラダをつくる

まいにちの じょうぶ 毎日飲んで丈夫な
カラダをつくらう!

エネルギー源

せいめい いじ たいぎつ 生命維持に大切

エネルギー源

ちやうし とと カラダの調子を整える



★牛のミルクをしぼる機械

らくのうか 酪農家さんたちがミルクをしぼるときは機械を使うことが多い!



ミルカー



パラレルパーラー



自動搾乳ロボット

★こんな機械も!



★この機械の名前は

★ゆっくり回る円形の台に

牛が約 頭入る※大きさによる

★酪農家が牛の乳に機械をつけて

1周している間にしぼり終わる

★最新のものでは で機械を

つけてくれるものもある

★ミルクについて学んだ感想



Blank area for writing感想 (Thoughts).

こめ まな
お米について学ぼう!



★ 日本で作られるごはん用の米の種類は約 **種類!**

→ 住んでいる場所によっていろいろな米の種類が!

★ 北海道で多く生産されているお米は

① ② ③

① の特徴

★ 粘り気が強くもちり食感

★ 甘みとコクのある味

② の特徴

★ 北海道で作付面積1位

★ 冷めてもおいしい

こめ せいさんりょう れいわ ねんど しゅじょくよう
★ お米の生産量ランキング (令和6年度・主食用)

都道府県	おもな品種
① 新潟県	コシヒカリ
② 北海道	ゆめぴりか・ななつぼし・ふっくりんこ
③ 秋田県	あきたこまち・サキホコレ
④ 宮城県	つや姫
⑤ 茨城県	コシヒカリ・ふくまる

参照:農林水産省

こめ
お米ができるまで



こめ
お米ができるまでに
かかる時間は半年以上!
生産者さんに感謝して
食べようね!



ほっかいどう のうさくぶつ
北海道ならではの農作物

えっとう わっさむちょう
★ 越冬キャベツ (和寒町)

ゆき おお ほっかい どう とく ちょう い
雪の多い北海道の特徴を活かした
 や さい づく まな
野菜作りを学ぼう!



★ えっとう 越冬キャベツとは…
あき 秋に1度収穫したキャベツを
した ほ かん の下で保管したキャベツ

★ ゆき 雪の下に保存することで
した ほ ぞん キャベツに含まれるデンプンが
ひく 糖に変わって か くなる!



えっとう 越冬キャベツの甘さ (糖度) は
 あま とう と スイカやイチゴと同じくらい!
おな 火を通して食べると
あま より甘くなるよ!



さい
★ てん菜 (ビート)

- ★ さい てん菜 (ビート) は げんりょう の原料
- ★ に ほん 日本では せい さん が100%生産している!
- ★ こく さん げんりょう 国産原料の砂糖の さ とう %がビート由来!



さ-とう しゅるい
砂糖の種類



とう
グラニュー糖

サラサラした質感で
あま クセのない甘さ



じょうはくと
上白糖

しっとりした質感で
あま つよ コクがあり甘みが強い



とう
てんさい糖

ふう み 風味とコクが強く
あま まろやかな甘み

★スマート農業とは

ロボットやAIなどの技術を使って農業の効率化や、生産性の向上、人手不足の解消を実現する農業

前のページで出てきた機械もスマート農業に役立っているんだよ!



★こんなすごい技術も!

北海道～高知県の約1,240km離れた場所にある機械を遠隔で操作!



ドローンで農薬をまいたり、生育状況の確認も出来る!



まとめ・感想

Blank space for writing a summary or感想 (thoughts).

HBC 北海道放送



HBC 北海道放送で毎週土曜日ごと5時～放送中!
北海道各地の農畜産物の生産現場をうかがい、
北海道農業の魅力をお届けします!

見逃し配信はTVerで!



番組公式Instagram



番組公式LINE



アーカイブ配信のお知らせ

今回のオンライン配信はNTTドコモが提供するブランド「comotto」のYouTubeチャンネルにて後日配信予定!



NTTドコモが提供する、デジタルコンテンツなどを通じて
お子さまの成長を育むブランド。
さまざまなパートナーとともに、
楽しみながら学べるコンテンツや経験を通し、
「あんしん・安全」に子どもの成長を育む。