



AChemS

Association for Chemoreception Sciences

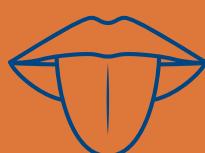


THE NOSE KNOWS ABOUT COVID-19

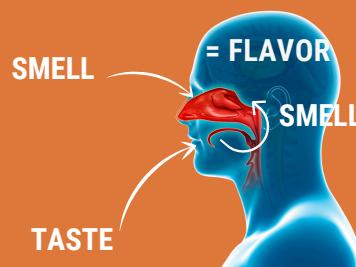
TASTE AND FLAVOR ARE NOT THE SAME

TASTE:

- SWEET
- SALTY
- SOUR
- BITTER
- SAVORY/UMAMI



FLAVOR IS MOSTLY DRIVEN BY YOUR NOSE



YOUR SENSE OF SMELL AND TASTE WORK TOGETHER SO THAT YOU CAN ENJOY THE FLAVOR OF FOOD



THERE IS ALSO A THIRD SENSE AT WORK: CHEMESTHESIS, WHICH HELP US DETECT:

- THE SPICINESS OF FOOD (A HOT CHILLI PEPPER!)
- THE COOLNESS OF MINT
- THE BUBBLES IN SODA



COVID-19 CAN CAUSE LOSS OF SMELL, TASTE AND CHEMESTHESIS



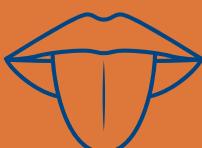


LA NARIZ SABE DE COVID-19

EL GUSTO NO ES LO MISMO QUE EL SABOR

GUSTO:

- DULCE
- SALADO
- ÁCIDO/AGRIO
- AMARGO
- UMAMI



TU NARIZ ES LA QUE MÁS CONTRIBUYE AL SABOR



TUS SENTIDOS DEL GUSTO Y EL OLFATO TRABAJAN JUNTOS PARA QUE PUEDAS DISFRUTAR EL SABOR DE LA COMIDA



TAMBIÉN PARTICIPA UN TERCER SENTIDO: QUIMIOESTESIS, QUE NOS AYUDA A DETECTAR:

- LO PICANTE
(¡UN CHILE O AJI PICANTE!)
- LA FRESCURA DE LA MENTA
- LAS BURBUJAS EN UNA BEBIDA CON GAS



COVID-19 PUEDE CAUSAR PÉRDIDA DEL OLFATO, EL GUSTO Y LA QUIMIOESTESIS



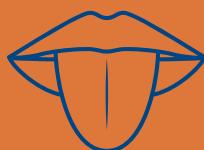


IL NASO E COVID-19

GUSTO E SAPORE NON SONO LA STESSA COSA

GUSTO:

- DOLCE
- SALATO
- ASPRO
- AMARO
- SAPIDO/UMAMI



**IL SAPORE, O FLAVOR, DIPENDE
SOPRATTUTTO DAL NASO**



**GUSTO E OLFATTO LAVORANO INSIEME PER FARTI
APPREZZARE IL SAPORE DEL CIBO**



**È COINVOLTO ANCHE UN TERZO SENSO: LA CHEMESTESI, CHE TI
AIUTA A SENTIRE:**

- LA PICCANTEZZA DI ALCUNI CIBI
(COME IL PEPERONCINO)
- LA FRESCHEZZA DELLA MENTA
- LE BOLLICINE DELLE BIBITE GASSATE



**COVID-19 PUO' CAUSARE PERDITA DI
GUSTO, OLFATTO E CHEMESTESI**



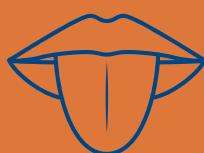


LE NEZ ET LA COVID-19

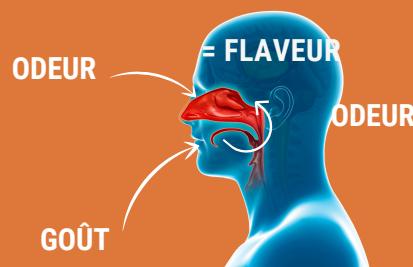
LE GOÛT ET LA FLAVEUR NE SONT PAS LA MÊME CHOSE

GOÛT :

- SUCRÉ
- SALÉ
- ACIDE
- AMER
- UMAMI



LA FLAVEUR EST APPORTÉE PRINCIPALEMENT PAR L'ODEUR



VOTRE SENS DU GOÛT ET DE L'ODORAT TRAVAILLENT ENSEMBLE POUR FORMER LA FLAVEUR DES ALIMENTS



UN TROISIÈME SENS INTERVIENT ÉGALEMENT: LE TRIGÉMINAL, QUI NOUS AIDE À DÉTECTOR :

- LE PIQUANT DANS LA NOURRITURE (UN PIMENT FORT!)
- LA FRAÎCHEUR DE LA MENTHE
- LES BULLES DANS LES SODAS



LA COVID-19 PEUT CAUSER LA PERTE DU GOÛT, DE L'ODORAT ET DU



TRIGÉMINAL



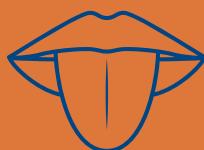


新型コロナウイルス感染症と 鼻との関係をご存じですか

味と風味は同じではありません

味（味覚）：

- 甘味
- 塩味
- 酸味
- 苦味
- 香味／旨味



**風味は主に鼻から
もたらされます**



**嗅覚（においの感覚）と味覚がともに働くことで
食べ物の風味を楽しむことができます**



**私たちの身体には第3の感覚が働いています：
CHEMESTHESIS（化学受容性感覚）と言います**

<例>

- 食べ物の辛味（唐辛子の辛さ!）
- ミントの清涼感
- ソーダの泡



**新型コロナウイルス感染症
によって 嗅覚・味覚などの感覚が
損なわれることがあります**



TASTE + SMELL = FLAVOR

YOUR NOSE, A GREAT DETECTIVE

1

PINCH YOUR NOSE AND
CLOSE YOUR EYES



2

CHEW THE CANDY,
DO NOT SWALLOW

3

CAN YOU GUESS THE TASTE
SWEET - SALTY - SOUR
BITTER - UMAMI



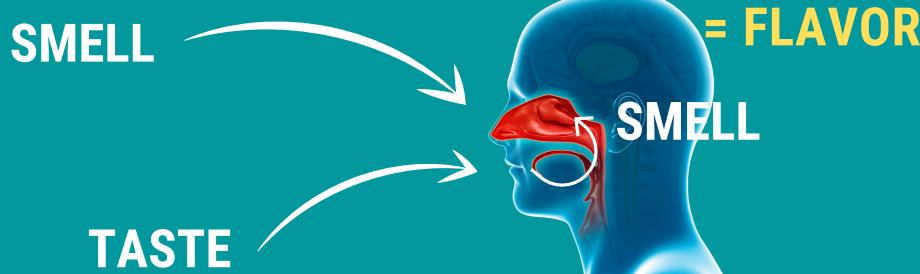
5

WHAT IS
THE FLAVOR NOW?



4

UNPINCH
YOUR NOSE AND
OPEN YOUR EYES



GUSTO + OLFATO = SABOR

TU NARIZ ES UNA GRAN DETECTIVE

1

TAPA TU NARIZ Y CIERRA
TUS OJOS



2

MASTICA EL CARAMELO,
PERO NO LO TRAGUES



3

¿PUEDES ADIVINAR QUÉ GUSTO TIENE
DULCE - SALADO - ÁCIDO/AGRID
AMARGO - UMAMI



4

DESTAPA TU NARIZ
Y ABRE TUS OJOS

5

¿QUÉ SABOR TIENE?



OLFATO

= SABOR

OLFATO

GUSTO



GUSTO + OLFATTO = SAPORE

IL NASO, UN DETECTIVE GENIALE

1

TAPPATI IL NASO E
CHIUDI GLI OCCHI



2

MASTICA LA
CARAMELLA SENZA
INGOiarla



3

RIESCI A CAPIRE DI CHE GUSTO È
DOLCE - SALATA - ASPRA
AMARA - UMAMI



5

CHE SAPORE HA
ORA?



4

LIBERA IL NASO E
APRI GLI OCCHI



ODEUR + GOÛT = FLAVEUR

VOTRE NEZ, UN BON DÉTECTIVE

1

PINCEZ VOTRE NEZ ET
FERMEZ LES YEUX



2

MÂCHEZ LE BONBON,
N'AVALEZ PAS



3

POUVEZ-VOUS DEVINER LE GOÛT
**SUCRÉ - SALÉ - ACIDE
AMER - UMAMI**



4

DÉPINCEZ VOTRE NEZ ET
OUVREZ LES YEUX



5

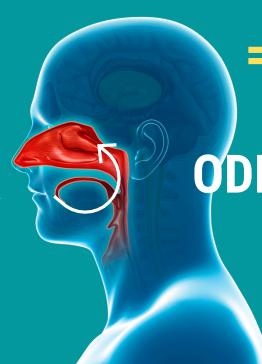
QUELLE EST LA
FLAVEUR
MAINTENANT ?

ODEUR

= FLAVEUR

ODEUR

GOÛT



Pour d'autres démos, rendez-vous à la session "educationna
corner" de l'AChemS



味 + おい = 風味

「鼻」には優れた能力があります

1

鼻をつまみ、塞いでください
そして
目を閉じます



2

さあ、
グミキャンディーを噛みましょう
飲み込まないようにしてください

3

どんな味が分かりますか？

甘い - しおっぱい - 酸っぱい
苦い - おいしい



5

どんな味（風味）か
分かりましたか？



4

鼻をつまんでいる
手を放して
目を開けてください

おい

味

= 風味

おい





SMELL THE JAR! CHEW THE GUM! SMELL AGAIN!



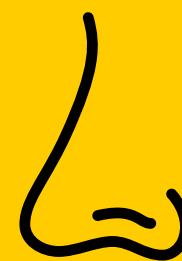
SMELL THE MINT IN THE JAR



CHEW THE MINTY GUM



SMELL THE MINT IN THE JAR AGAIN



WHAT DO YOU THINK?



HUELE EL FRASCO, MASTICA EL CHICLE, HUELE DE NUEVO



HUELE LA MENTA EN EL FRASCO



MASTICA EL CHICLE DE MENTA



HUELE LA MENTA EN EL FRASCO DE NUEVO



¿QUÉ PIENSAS?





AChemS

Association for Chemoreception Sciences

ANNUSA IL VASETTO - MASTICA LA GOMMA - RIANNUSA IL VASETTO



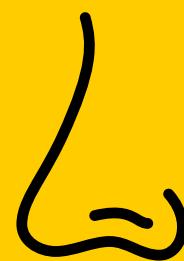
ANNUSA LA MENTA NEL VASETTO



MASTICA LA GOMMA ALLA MENTA



RIANNUSA LA MENTA NEL VASETTO



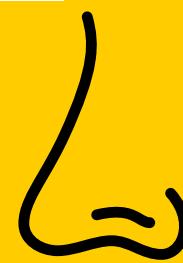
COSA PENSI?



SENTEZ ! MÂCHEZ ! SENTEZ DE NOUVEAU !



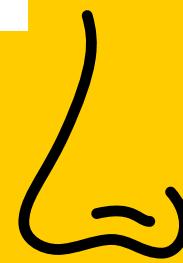
SENTEZ LE DENTIFRICE DANS LE PÔT



MACHEZ LE CHEWING-GUM



SENTEZ LE DENTIFRICE DANS LE PÔT À NOUVEAU



QU'EN PENSEZ-VOUS ?





AChemS

Association for Chemoreception Sciences

においを嗅いで、ガムを噛み、また嗅いでみよう!!



BINの中のミントのにおいを嗅いでください



ミントガムを噛みましょう



もう一度BINのミントを嗅いでください



ミントのにおいはどうでしたか?

