

## المقدمة

طريقة المصاصة هي طريقة اختبار سهلة الاستخدام ومناسبة للأطفال لاختبار فيروس كورونا (SARS-CoV-2) باستخدام طريقة PCR شديدة الحساسية. يتيح أخذ العينات السهل بالإضافة إلى إمكانية اختبار جميع تلاميذ الفصل (الفرعي) أو مجموعة الرعاية بالتوازي، الاستخدام الشامل والموفر للوقت لطريقة الاختبار هذه في المدارس. يمكن أن تساعد الاختبارات المنهجية للفيروس بأساليب حساسة للغاية على أطفال المدارس في تحديد الخطر الحالي للعدوى في المدارس في مرحلة مبكرة ووقف سلاسل العدوى.

لمزيد من المعلومات حول سير الاختبار، نريك إلى الموقع الإلكتروني <https://www.schulministerium.nrw>.

## سير اختبار المصاصة

### أخذ العينات كجزء من اختبار التجميعية

- 1- يتم أخذ العينات في الصباح في بداية الحصة.
- 2- يتم جمع مسحات التجميعية لتلاميذ مجموعة دراسية في نظام الحضور الجسدي في أنبوب تجميع واحد. (إذا تم إيقاف التدريس بنظام الحضور الجسدي في حالة زيادة أعداد الإصابات عن 165 إصابة، فسيتم أخذ العينات وفقاً لنفس النمط ولكن بدلاً من أخذها في الفصول (الفرعية)، يتم أخذها في مجموعات الرعاية المحددة.
- 3- شكل الكتابة على أنبوب التجميعية (كود ضمان الجودة، الملصقات بالاسم، ...) يتم بالتنسيق مع المختبر المسؤول عن التعامل مع المدرسة.

### النقل والاختبار

- 1- ينقل النقل اليومي لعينات التجميعية إلى المختبر المعني.
- 2- يتم إجراء اختبار PCR واحد لكل تجميعية في المختبر.

المعتاد: PCR سلبي	الاستثناء: PCR إيجابي
<p><b>لا توجد عدوى:</b></p> <p>يتم إرسال رسالة إلى المدرسة. يمكن متابعة الدروس بالحضور الجسدي للمجموعة الدراسية أو مجموعة الرعاية التي تم اختبارها كالمعتاد.</p>	<p><b>شخص واحد مصاب على الأقل:</b></p> <p>سيبلغ المختبر مسؤول الاتصال الخاص بكورونا، إن أمكن في نفس اليوم، أو في موعد لا يتجاوز الساعة 6 من صباح اليوم التالي.</p> <p>تقوم إدارة المدرسة بإبلاغ أولياء أمور المجموعة الدراسية بإيجابية نتيجة اختبار تجميعية PCR.</p> <p>لوائح الحجر الصحي:</p> <p>يجب على جميع التلاميذ الموجودين في تجميعية ثبتت إيجابيتها البقاء في المنزل أولاً.</p> <p>أخذ عينة مجدداً:</p> <p>1- يأخذ آباء التلاميذ في التجميعية الإيجابية عينة جديدة من أطفالهم في صباح اليوم التالي في المنزل ويضعون بيانات طفلهم على الأنبوب الفردي.</p> <p>2- يقوم الآباء بإحضار العينات الفردية إلى المدرسة في الصباح.</p>

الاستثناء: في مدارس ذوي الاحتياجات الخاصة التي تركز بشكل خاص على النمو العقلي والبدني والحركي، وترتكز أيضًا على تطوير حاسة البصر والسمع والتواصل، يتم أخذ عينة ثانية في مدارس ذوي الاحتياجات الخاصة نفسها.

#### النقل والاختبار:

- 1- خدمة نقل تجلب العينات من المدرسة إلى المختبر.
- 2- يتم فحص كل عينة فردية في المختبر بواسطة اختبار PCR:

**PCR سلبى ← لا توجد عدوى SARS-COV-2**

يمكن للأطفال الذين حصلوا على نتيجة سلبية عند إعادة الاختبار العودة إلى المدرسة.

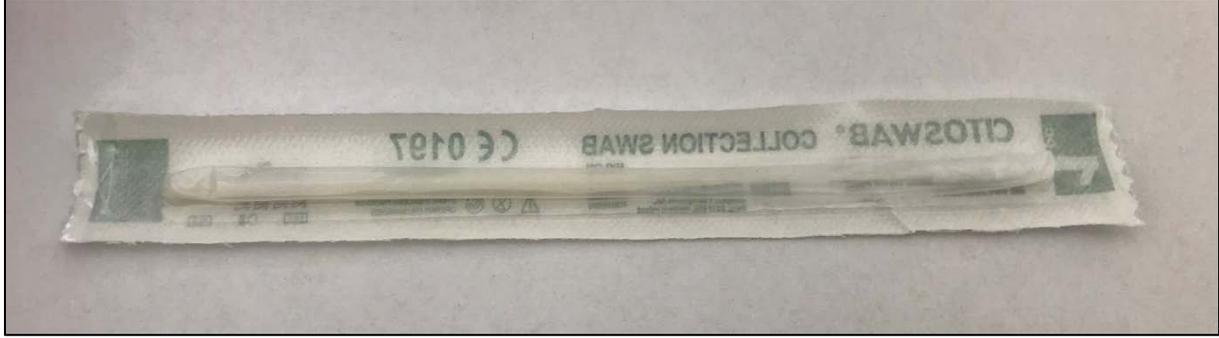
**PCR إيجابى ← توجد عدوى SARS-COV-2**

لا يُسمح للتلميذ بالمشاركة في الدروس بالحضور الجسدي أو في أي عرض من عروض الرعاية بالمدرسة. يقوم المختبر بإبلاغ السلطة المسؤولة (مديرية الصحة)، والتي تقرر كيفية المضي قدمًا.

## مسحة التجميعية

يتم أخذ العينات عن طريق قيام الأطفال بمص مسحة من مسحات التجميعية. هناك نوعان مختلفان من المسحات: مسحات التجميعية والمسحات الفردية.

## مسحة التجميعية



تُستخدم مسحة التجميعية هذه لأخذ العينات يوميًا في المدرسة ويمكن التعرف عليها من خلال نقطة الكسر المحددة مسبقًا فيها.

## المسحة الفردية

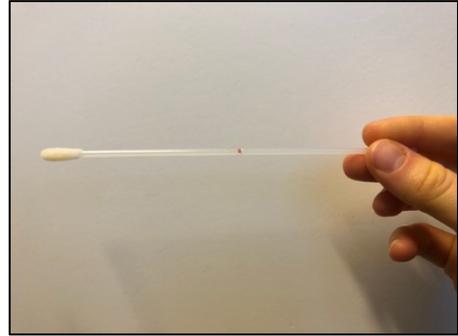


يتلقى التلاميذ هذه المسحة المفردة في يوم الاختبار الأول بعد إقرار طريقة الاختبار هذه، ويعطونها لأبائهم ويحتفظون بها في المنزل. يتم تعبئة هذه المسحة المفردة في الأنبوب الخاص بها. في حالة وجود تجميعية إيجابية، يمكن للوالدين أخذ عينة من طفلهم في المنزل في صباح اليوم التالي (اختبار المصاصة) وإحضارها إلى المدرسة. من المهم أن يقوم الوالدان بكتابة اسم الطفل على المسحة الفردية أو اتباع تعليمات المدرسة التي أوضحتها عند إقرار طريقة الاختبار. قد تكون هناك اختلافات بين المدارس بسبب أن المختبرات المشاركة تعمل بشكلٍ مختلف.

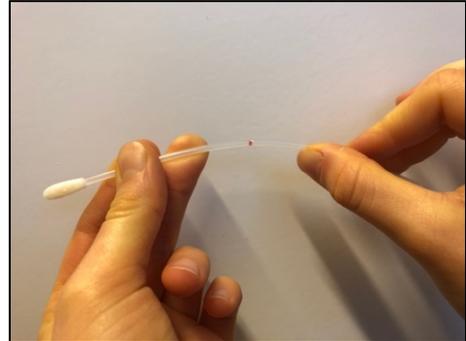
## التحضير لاختبار التجميعة

- 1- يجب دائماً أخذ العينات باستخدام مسحة التجميعة تحت إشراف طاقم المدرسة. ويتم ذلك في بداية اليوم الدراسي.
- 2- من المهم أن يتم تجميع المسحات (مسحات التجميعة) للأطفال المجموعة في أنبوب تجميع واحد مشترك (عينة تجميعة).
- 3- يقوم موظفو المدرسة بإجراء توثيق للمشاركة حتى تتمكن إدارة المدرسة من تتبع الأطفال الذين تم فحصهم. تحتفظ المدرسة بقائمة يومية للأطفال المشاركين في اختبارات التجميعة. هذه القائمة تظل في المدرسة.

يتم أخذ مسحة التجميعة من الجراب.



يتم قطعها من عند نقطة الكسر المحددة مسبقاً. يتم التخلص من الجزء الخلفي من المسحة.



يبلغ طول مسحة التجميعة المكسورة 8 إلى 10 سم ("طول المصاصة").



## أخذ عينة من اختبار التجميعية

يقوم الأطفال تحت الإشراف بمص طرف الكرة القطنية بمسحة التجميعية لمدة 30 ثانية. خلال هذا الوقت، يجب أن يكون الأطفال جالسون وأن يسود جو هادئ.



بعد المص، يضع الأطفال مسحة التجميعية ذات الطرف القطني الكروي لأسفل في أنبوب التجميع.



❌ يجب ألا تسقط مسحات التجميعية على الأرض وألا يتم لمس الطرف القطني الكروي.

❌ يجب أولاً وضع مسحات التجميعية ذات الطرف القطني الكروي في أنبوب التجميع (بحيث تكون الكرة القطنية متجهة لأسفل).

❌ لا يتم وضع مسحات التجميعية غير المغطاة باللعباب في أنبوب التجميع.

عندما تصبح مسحات جميع تلاميذ المجموعة في أنبوب التجميع، يتم إغلاقه بإحكام ووضع ملصق عليه بالشكل المتفق مع المختبر المسؤول.

## الكتابة على العينات التي تم تجميعها وتعبئتها

- 1- تمت طباعة اسم المدرسة مسبقًا على قسيمة الإرسال.
- 2- يجب على موظفي المدرسة كتابة اسم المجموعة الدراسية أو، في حالة الرعاية الحصرية، اسم مجموعة الرعاية على شهادة المختبر.
- 3- يجب على موظفي المدرسة كتابة عدد الأطفال الذين وضعوا مسحة التجميع في الأنبوب على شهادة المختبر.
- 4- شكل الكتابة على أنبوب التجميع (كود ضمان الجودة، الملصقات بالاسم، ...) يتم بالتنسيق مع المختبر المسؤول بالتعامل مع كل مدرسة.
- 5- يتم وضع أنبوب تجميع المجموعة وشهادة المختبر في نفس الكيس البلاستيكي.
- 6- يتم إحضار العينات من قبل خدمة النقل. يجب أن تكون العينات جاهزة للتسليم في الوقت المتفق عليه في الموقع المحدد.

## الإخطار بنتيجة اختبار التجميع

يتم فحص أنابيب التجميع على أنها اختبار PCR للتجميع. إذا كانت نتيجة الاختبار سلبية، فهذا يعني أنه لا يوجد طفل وضع مسحة في أنبوب التجميع مصابًا بفيروس SARS-CoV-2. يتم إرسال تقرير قياسي من المختبر المسؤول إلى إدارة المدرسة.

ولكن إذا كانت نتيجة الاختبار إيجابية، وذلك بشكل استثنائي، فهذا يعني أن شخصًا واحدًا على الأقل في المجموعة مصاب بفيروس SARS-CoV-2. في هذه الحالة، يقوم المختبر بإبلاغ النتيجة إلى إدارة المدرسة والسلطة المسؤولة (مثل مديرية الصحة).

يجب على إدارة المدرسة حينها إبلاغ أولياء أمور أطفال التجميع الإيجابية وفقًا لسلسلة الإبلاغ المتفق عليها. يجب على الأطفال البقاء في المنزل في اليوم التالي.

## أخذ عينات من الاختبار الفردي للاختبار في المنزل

يقوم أحد الوالدين بفك أنبوب المسحة الفردية في الصباح ثم يعطي المسحة الفردية للطفل. يقوم الطفل تحت الإشراف بمص طرف الكرة القطنية بالمسحة الفردية لمدة 30 ثانية.

بعد المص، يأخذ الوالدان المسحة الفردية من الطفل، ويعيدانها إلى داخل أنبوب العينة ويغلقانه بإحكام.

يجب ألا تسقط المسحات الفردية على الأرض وألا يتم لمس الطرف القطني الكروي. 

يجب أولاً إعادة المسحات الفردية إلى الأنبوب مع الطرف القطني الكروي. 

### الإخطار بنتائج الاختبار الفردي المنفّذ

يُبلغ المختبر مسؤول الاتصال الخاص بكورونا في المدرسة، وفي حالة الشخص الذي أعيد اختباره بعد ثبوت إيجابية عينته، يُبلغ المختبر السلطة المسؤولة (مديرية الصحة).