بطاقة تحدي ستيم

رتب أصدقاء الرحلة المدرسية

قبل , بعد — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

ستذهب مدرستك في رحلة إلى حديقة الحيوان، وتريد المعلمة ترتيب جلوس خمسة طلاب في الحافلة بحيث يعرف كل طالب من يجلس قبله ومن يجلس بعده دون تشويش

المهمة: صمم مخططًا لترتيب جلوس خمسة طلاب يوضح بوضوح من يجلس قبل كل طالب ومن يجلس بعده

الشروط

- يجب أن يضم المخطط خمسة طلاب على الأقل
- استخدام كلمتي قبل وبعد لوصف موقع كل طالب
- استخدام الألوان أو الرموز لتمييز كل طالب

الأدوات

ورقة كبيرة · أقلام تلوين · بطاقات أسماء أو صور صغيرة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المشكلة التي قد تحدث إذا لم يُرتب الطلاب بوضوح في الحافلة؟
تخيّل	تخيلوا أشكالًا مختلفة لترتيب المقاعد وموقع كل طالب
خطّط	ارسموا خطًا يمثل صف المقاعد وحددوا مكان كل طالب
نفّذ	اكتبوا أو الصقوا أسماء الطلاب بالترتيب على المخطط
حسّن	راجعوا المخطط مع مجموعة أخرى وعدلوا أي خطأ في كلمتي قبل وبعد

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة استخدام قبل وبعد	استخدم الكلمتين بشكل صحيح لجميع الطلاب الخمسة	استخدم الكلمتين بشكل صحيح لمعظم الطلاب	أخطأ في استخدام الكلمتين لأكثر من طالبين
وضوح المخطط	المخطط مرتب وواضح ويسهل قراءته	المخطط مقبول مع بعض التشويش البسيط	المخطط غير مرتب ويصعب فهمه
العمل الجماعي	شارك جميع أفراد المجموعة بفاعلية	شارك معظم أفراد المجموعة	شارك فرد أو فردان فقط