ألف اختراع واختراع

لنستكشفماضينا..ونلهممستقبلنا صفحة النشاط التفاعلى لطلاب المدارس



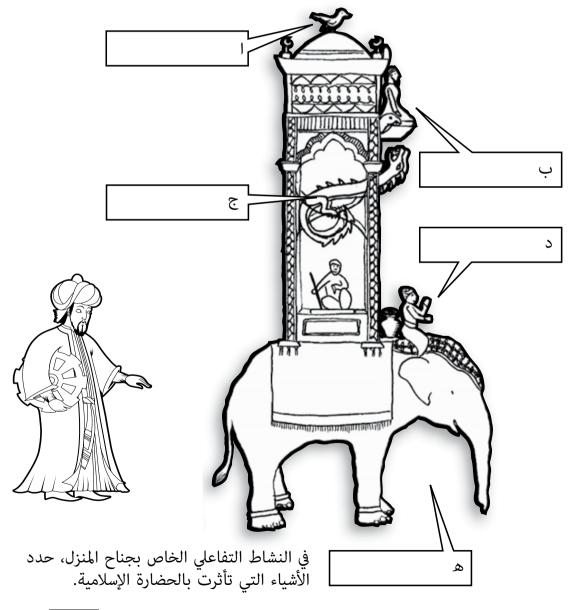
جناح الهندسة

يظهر جناح الهندسة بعضاً من الانجازات التي حققها عدد من علماء الحضارة الإسلامية كالجزرى في مجال الهندسة.

تعمل؟	کیف	بد؟	ساعة	ألديك	1
_	**	**		**	_

شاهد ساعة الفيل التي صنعتها. كيف تعمل؟

انظر إلى هذه الصورة لساعة الفيلا كتب اسم الحضارة التي يمثلها كل جزء من أجزاء الساعة. ولكي أساعدك وضعت سهما على كل جانب يمثل حضارة مختلفة.



هناك ٢٠ شيئا يمكنك اكتشافها، فكم اكتشفت في الوقت المحدد؟

2 بالما، $\hat{\xi}$ برندا (ج بربایه - مالملسا (ب بهمه - مالملسا (ب بهمه - مالملسا (ب بربیما پرندا) رویتها (م بربینما پرندا) بریتها (ه بربینما پرندا)

جناح المدرسـة

مرحبا بكم في جناح المدرسة حيث ستتعرفون على فاطمة الفهري. فاطمة من أشهر النساء من الحضارة الإسلامية. حاول أن تعرف:

	عتى بُني؟	1 ما هو البناء الذي أنفقت عليه ثروتها؟
	4 هل كانت للبنات فقط ؟	 ئين بني؟
		5 اذكر ثلاث مواد تُعلم هنا:
		,
	، وكانت تعتبر من	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		و
	مختلفة. إنها تضيء	اذهب إلى الآلة التي لها أزرار تضيء لغات
3		" بعض الكلمات الانكليزية وتبين لك بعض ا
		تستخدم في الحديث العادي والتي جاءت
	∧	لغات أخرى لتجد طريقها إلى الانكليزية. م
5.57		بصوت عال لتتبين التشابه. هل فوجئت به هنا شيء من الأشياء التي أفضلها. ابحث ع
E ST		العجلة ذات المقبض، وأدر العجلة بسرعة!
	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	هن أين جاءت الكلمة الانكليزية nemistry
ચ		الدروارا فرمزه الأبقاد
Se B	-	ركا ارسم الزوايا في هذه الأرقام:
Y	J	/
, Si	فِي كُل رقم؟ - الماليا الماليا الماليا الماليا الماليا الماليا الماليا	اذكر عدد الزوايا في كل رقم – كم نسبتها و
	// \\{\} \	
		1) واحدة هن ألغم الجامعات في العالم 2) بيت في القيرن التاسع 3) في فاس بالمغرب 4) لا كان التعليم المينات والاولاد على السواء. 2) أي لائلة من: الطب، البخوافيا، الطبيعيات، الرياضيات والهندسة، التاريخ، اللغة، السياسة والاقتصاد، 6) كناء "الكيمياء" العربية 7) كما هم 8) عدد الزوايا في كان رقم يدل على الرقم نصب
		[사실하고 [) 사리 중요: [한 시 [마리스타고 후 [마리스 전 / 사고 후 [8 주 / 마리스 호 / 후 현 / 사] 전 (마리스 비스타고 전 / 사건 / 기기 마리스 비스타고

ألف اختراع واختراع ومكتبة الأسرار

أنا بطل الفلم. ما رأيك في تمثيلي؟ هذه خمسة أسئلة عن الفلم. بعض الإجابات يمكن أن تؤخذ بسهولة من الفلم، وهذه إما أن تكون صحيحة أو خاطئة. أما الأسئلة الأخرى فتحتاج إلى بعض التفكير، وليست لها إجابة صحيحة تماما.

1 ما الذي نسيه عباس بن فرناس عندما حاول الطيران ؟ هل لديك فكرة لماذا هو مهم جدا لإمكانية الطيران؟



جناح المستشفى

هل دخلت المستشفى؟ آمل أن لا تكون قد احتجت إلى ذلك. مسكين عباس بن فرناس (أتذكره؟) فقد اضطر إلى الدخول إلى المستشفى بسبب كسر بعض عظامه عندما حاول الطيران. ولكن من حسن طالعه أن المعالجة في المستشفيات كانت مجانية كما هي اليوم.

تقابل في منطقة المستشفى أناسا مثل الزهراوي، كانوا قبل قرون يعملون على تحسين الرعاية الصحية. هل تستطيع الإجابة على الأسئلة التالية؟

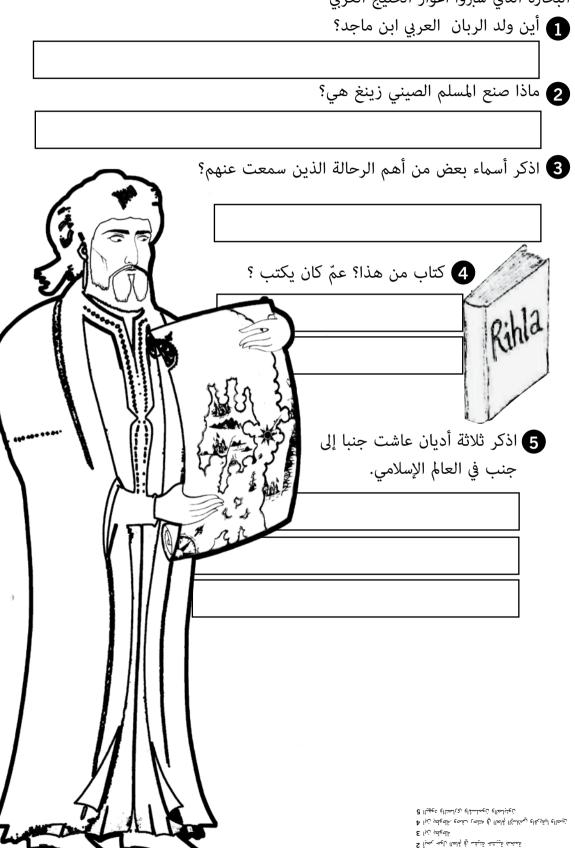
1 هل أصبت بكسر في أحد العظام، أو تعرف أحدا أصيب بكسر؟ كيف أصلح الطبيب الكسر؟ كيف كانت كسور العظام تعالج في العالم الإسلامي في القرن الحادي عشر؟



الإجهان المنطق المنطق وقيقة وجمور، وقد استخدم ابن سينا الأسلوب نفسه، وأوصى كذلك أن يذك العظم المنطق جبيرة من مشيعة وقيقة وجمور، وقد استخدم ابين سينا الأسلوب نفسه، وأومى كذلك أن يذكر المنطق المنطقة بالأنواق، الأقراص، استخدام كتب الطب عكن أن تذكر الساب شلل الأطفال، الحصية 1 النكاف، الحصية الأبانية، أو أي مرض من مجموعة كبيرة من الأمراض 4 p scr. ع جاءت الشكرة من استانبول في تركبا، وكذلك بواسطة عبد افريشي في أمريكا

جناح العالم

مرحبا مرة أخرى. فلنمض الآن إلى جناح العالم. ارتحل المسلمون في معظم أنحاء العالم واحتاجوا إلى تطوير الآلات الملاحية ورسم خرائط دقيقة. هذا أحمد بن ماجد.. من أمهر البحارة الذي سبروا أغوار الخليج العربي



収みりご

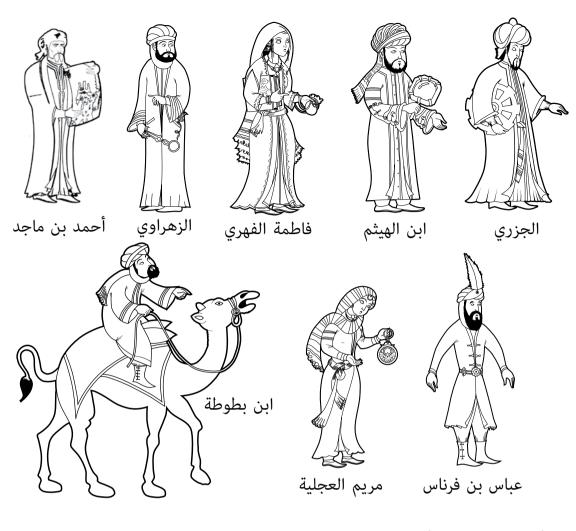
جناح الكون

فلننظر الآن إلى جناح الكون التي لعلها أعجب المناطق. وفيها نتعرف كيف أسهم علماء الحضارة الإسلامية في معرفتنا عن الكون. نلتقي مع مريم العجلية التي كانت تصنع الأسطرلاب.

	1 أين كانت مريم تعمل؟
	عاذا كانت تصنع؟
<u></u>	اذكر أمرين يستخدم الأسطرلاب لمعرفتهما؟
	الاقر المرين يستحدم الاستعراد بمعرفها
	العب لعبة النجوم - كم مجموعة من النجوم يمكنك أن تحدد؟
	جاءت أسماء كثير من البروج السماوية أصلا من
	اللغة العربية
	اهو الاسم الانكليزي لكل علامة.
The state of the s	
See /	
7	
! ()	متى يحل عيد ميلادك؟ هل تعلم كيف نحدد التاريخ؟ إننا
y	نستخدم هذه الأيام السنة الشمسية، لكن المسلمين كانوا
	يستخدمون القمر لحساب عدد أيام السنة.
<i>y</i> /	5 يعتبر القمر ذا أهمية خاصة للمسلمين. لماذا؟
4664)	هو الشيء الرائع الذي قدمه شلبي للسلطان مراد
	الرابع في عيد ميلاده؟
/	
1	 ع بستند التقويم إلى دورة القمر، ويستخدمه المسلمون ليعرفوا المناسبات الدينية مثل شهر الصيام وشهر الحج أطاق صاردها بوقود من البارود ليحمله في السماء
	٤ الملاحة وتحديد الوقت في النهار والليل لم الحصل، والسرطان والاسد

2 الإصطرلاب

7



المنا الحديث	في ع	الإسلامية	الحضارة	إسهام	عن	اليوم	تعلمتها	أشياء	خمسة	اذكر	ٔخیرا	j
--------------	------	-----------	---------	-------	----	-------	---------	-------	------	------	-------	---

استمتعت بصحبتك حول المعرض. إذا أحببت يمكنك أن تجمع ما حصلت عليه من درجات. خذ معك هذه النشرة تذكارا. سررت بالتعرف إليك. إذا أحببت أن تراني مرة أخرى فيمكنك زيارة موقعنا على الانترنت www.1001inventions.com



