

מערכת לוח השנה הזורגי

מבנה בסיסי

תושבי כוכב זורג משתמשים בלוח שנה ירחי-שמשי המבוסס על הירח העיקרי של כוכב הלכת שלהם. לוח השנה שלהם מבוסס על העקרונות הבאים:

1. **יחידות זמן:**
 - 1 יום = 24 זורגים (דומה לשעות כדור הארץ)
 - 1 זורג = 1080 מיזס (דומה לדקות כדור הארץ)
 - שבוע מורכב מ-7 ימים
2. **מחזור הירח:**
 - הירח העיקרי מקיף את זורג כל 29 ימים, 12 זורגים, ו-793 מיזס
 - תקופה זו ידועה כ"מחזור ירח"
3. **מבנה השנה:**
 - שנים רגילות יש 12 חודשים
 - שנים מעוברות יש 13 חודשים
 - שנים מעוברות מתרחשות 7 פעמים במחזור של 19 שנים (שנים 3, 6, 8, 11, 14, 17, ו-19)
4. **אורכי חודשים:**
 - חודשים מתחלפים בין 29 ו-30 ימים
 - בשנים מעוברות, חודש נוסף של 30 ימים מוכנס כחודש ה-6

חוקי לוח השנה

קביעת ראש השנה

- ראש השנה (היום הראשון של החודש הראשון) נקבע על פי הכללים הבאים:
1. חשב את זמן המולד הראשון של השנה
 2. אם המולד מתרחש בשעה 18 זורגים (3/4 יממה) או לאחר מכן, דוחים את ראש השנה ליום הבא
 3. ראש השנה לא יכול לחול בימים 1, 4, או 6 של השבוע (דוחים ליום הבא במידת הצורך)
 4. אם היום הוא 3, והמולד התרחש בשעה 9 זורגים ו-204 מיזס או יותר, דוחים את ראש השנה ליום 5 (חל רק בשנים רגילות)
 5. אם היום הוא 2, והשנה הקודמת הייתה מעוברת, והמולד התרחש בשעה 15 זורגים ו-589 מיזס או יותר, דוחים את ראש השנה ליום 3

התאמות אורך השנה

- אורך השנה חייב להבטיח שראש השנה של השנה הבאה יחול נכון:
1. שנה רגילה צריכה להיות 354 ימים (12 חודשים מתחלפים בין 30 ו-29 ימים)
 2. שנה מעוברת צריכה להיות 384 ימים (13 חודשים, עם חודש נוסף של 30 ימים)
 3. ניתן לבצע התאמות:
 - במידת הצורך, שנה "חסרה" יכולה להיות בעלת יום אחד פחות (353 או 383 ימים)
 - במידת הצורך, שנה "שלמה" יכולה להיות בעלת יום אחד יותר (355 או 385 ימים)
 - התאמות אלו מתבצעות על ידי שינוי אורך החודש השני או השלישי

חגים וימים מיוחדים

לוח השנה הזורגי כולל מספר חגים עיקריים:

1. **חג השנה החדשה:** היום ה-1 של החודש ה-1
2. **חג הירח:** היום ה-10 של החודש ה-1

3. **חג הכוכבים:** היום ה-15 של החודש ה-1
4. **חג הקציר:** היום ה-15 של החודש ה-7 (או החודש ה-8 בשנים מעוברות)

חישובי לוח השנה

מציאת מולד הירח

לחישוב מולד הירח עבור כל שנה:

1. קבע כמה חודשים עברו מאז תחילת הלוח
2. הכפל במשך מחזור הירח (29 י, 12 ז, 793 מ)
3. הוסף למולד הראשון שנרשם (2 י, 5 ז, 204 מ)

קביעת שנים מעוברות

שנה זורגית היא שנה מעוברת אם: 1. מצא את השארית בחלוקת השנה ב-19. 2. אם השארית היא 3, 6, 8, 11, 14, 17, או 0 (נחשב כ-19), זו שנה מעוברת

שימוש מודרני

השנה הזורגית הנוכחית היא 5785, המקבילה בערך לשנת כדור הארץ 2024-2025. הזורגים גאים במיוחד בדיוק המתמטי של לוח השנה שלהם ומחשיבים את חישוב לוח השנה כתחום לימודים חשוב.