

# DAGSKRÁ

FIRST® LEGO® League keppnin (FLL) miðar að því að vekja áhuga á uppgötvunum, vísindum og tækni og um leið efla færni og lausnamiðaða hugsun hjá grunnskólanemendum á aldrinum 10-16 ára.

Keppnin byggir á spennandi verkefnum sem örva nýsköpun, byggja upp sjálfstraust og efla samvinnu- og samskiptahæfni. Verkefnin eru ólík á milli ára en öll fela þau í sér áskoranir sem sóttar eru í Heimsmarkmið Sameinuðu þjóðanna.

Þema ársins 2024 er „NEDANSJÁVAR“ (e. SUBMERGED) þar sem liðin nota skapandi hugsun og vísindi til að kanna lög hafsins og koma hugmyndum sínum og lærdómi upp á yfirborðið.



## SUBMERGED

HÁSKÓLABÍÓ  
16. NÓVEMBER  
2024

## GRUNDVALLARGILDI FIRST® LEGO®



### Teymisvinna

Við erum sterkari þegar við vinnum saman.



### Þátttaka

Við berum virðingu fyrir hvert öðru og fögnum fjölbreytileikanum.



### Áhrif

Við nýtum það sem við lærum til að bæta heiminn.



### Skemmtun

Við höfum gaman og fögnum því sem við gerum!



### Uppgötvun

Við könnum nýja færni og hugmyndir.

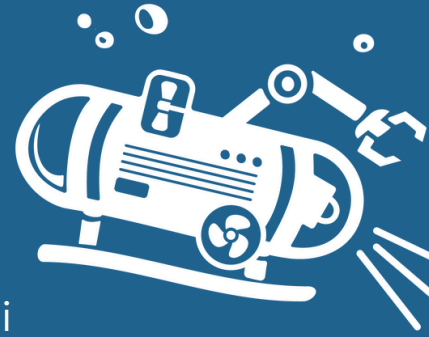


### Nýsköpun

Við nýtum sköpunarkraft og þrautseigju við lausn vandamála.

# YFIRLIT KEPPNINAR

Allur undirbúningur liða fyrir keppnina fer fram í grunnskólunum undir handleiðslu leiðbeinanda frá skólunum. Hvert lið er skipað 4-10 nemendum og keppa þau í eftirfarandi fjórum þáttum:



## VÉLMENNAKAPPLEIKUR - SALUR 1

Liðin hafa undirbúið sjálfvirkt LEGO vélmenni sem leysir þrautir ársins. Þau fá fjórar 2,5 mínútna lotur til að leysa eins margar þrautir og þau geta..

## NÝSKÖPUNARVERKEFNI - SALUR 2

Liðin kynna lausnir sínar á raunverulegu vandamáli tengdu þema ársins „NEÐANSJÁVAR“.

## HÖNNUN OG FORRITUN - SALUR 5

Liðin halda kynningu fyrir dómnefnd um hönnun og forritun á vélmenninu.

## BÁSAKYNNINGAR - Í ANDDYRI

Básakynningar þar sem liðin sýna góðan liðsanda og keppnisanda og verkefni sem þau hafa unnið að síðustu vikur og mánuði.

Myndavélakassi, fjör og stemming



VÍSINDASMIÐJAN

**VÍSINDASMIÐJA HÍ  
VERÐUR OPIN MEÐ  
TÆKI, TÓL OG  
TILRAUNIR!  
KL. 12 - 17**

# DAGSKRÁ Í SAL 1

Streymt verður frá dagskránni í sal 1 frá 9.30-16.30 á [firstlego.is](http://firstlego.is)

9.30 - 10.00 OPNUNARHÁTÍÐ

10.05 - 12.25 VÉLMENNAKAPPLEIKIR 1-2

12.25 - 13.10 HÁDEGISHLÉ

13.10 - 15.30 VÉLMENNAKAPPLEIKIR 3-4

15.30 - 16.30 LOKAHÁTÍÐ OG VERÐLAUN

## LIÐIN SEM KEPPA

|        |                 |                                      |
|--------|-----------------|--------------------------------------|
| Lið 1  | Kraftboltar     | Kerhólsskóli                         |
| Lið 2  | LEGO HERINN     | Hagaskóli                            |
| Lið 3  | FatCats         | Holtaskóli                           |
| Lið 4  | Acid Rayne      | Landakotsskóli                       |
| Lið 5  | DODICI -        | Vopnafjarðarskóli                    |
| Lið 6  | El Grilló       | Seyðisfjarðarskóli                   |
| Lið 7  | Smokkfiskarnir  | Garðaskóli                           |
| Lið 8  | Gemsarnir       | Grunnskólar Drangsness og Hólmavíkur |
| Lið 9  | HáaLegoskóli    | Háaleitsskóli                        |
| Lið 10 | Kolkrakkar      | Rimaskóli                            |
| Lið 11 | Teams Starfish  | Borgarhólsskóli                      |
| Lið 12 | 701             | Brúarásskóli                         |
| Lið 13 | LEGOLas         | Egilsstaðaskóli                      |
| Lið 14 | Hafmeyjurnar    | Brúarásskóli                         |
| Lið 15 | Sævar           | Lágafellsskóli                       |
| Lið 16 | Bútarnir        | Reykjahlíðarskóli                    |
| Lið 17 | Hrúðurkarlarnir | Grunnskóli Hornafjarðar              |
| Lið 18 | Kassarnir       | Vatnsendaskóli                       |
| Lið 19 | Humrarnir       | Grunnskóli Hornafjarðar              |
| Lið 20 | Legobaunirnar   | Vogaskóli                            |

# VÉLMENNAKAPPPLEIKIR

## SALUR 1

### UMFERÐ 1 - 10.05-11:10

|             |                 |               |
|-------------|-----------------|---------------|
| 10:05-10:10 | HáaLegoskóli    | Kolkrakkar    |
| 10:10-10:15 | Team Starfish * | 701           |
| 10:15-10:20 | LEGOLas         | Hafmeyjurnar  |
| 10:25-10:30 | Sævar           | Bútarnir *    |
| 10:30-10:35 | Hrúðurkarlarnir | Kassarnir     |
| 10:35-10:40 | Humrarnir       | Legobaunirnar |
| 10:45-10:50 | Kraftboltar     | LEGO HERINN   |
| 10:50-10:55 | FatCats         | Acid Rayne    |
| 10:55-11:00 | DODICI -        | El Grilló     |
| 11:05-11:10 | Smokkfiskarnir  | Gemsarnir     |

### UMFERÐ 2 - 11:25-12:25

|             |                 |                 |
|-------------|-----------------|-----------------|
| 11:25-11:30 | Hrúðurkarlarnir | Humrarnir       |
| 11:30-11:35 | Kassarnir       | Legobaunirnar   |
| 11:35-11:40 | Kraftboltar     | FatCats         |
| 11:40-11:45 | LEGO HERINN     | Acid Rayne      |
| 11:50-11:55 | DODICI -        | Smokkfiskarnir  |
| 11:55-12:00 | El Grilló       | Gemsarnir       |
| 12:00-12:05 | HáaLegoskóli    | Team Starfish * |
| 12:05-12:10 | Kolkrakkar      | 701             |
| 12:15-12:20 | LEGOLas         | Sævar           |
| 12:20-12:25 | Hafmeyjurnar    | Bútarnir *      |

### HÁDEGISHLÉ

\* UPPTAKA STJÖRNUMERKTRA LIÐA SPILUÐ Á SKJÁ Á MILLI UMFERÐA

# VÉLMENNAKAPPPLEIKIR Á SVIÐI Í SAL 1

## Umferð 3 - 13:10-14:15

|             |               |                 |
|-------------|---------------|-----------------|
| 13:10-13:15 | Legobaunirnar | Kraftboltar     |
| 13:15-13:20 | LEGO HERINN   | FatCats         |
| 13:20-13:25 | Acid Rayne    | DODICI -        |
| 13:30-13:35 | El Grilló     | Smokkfiskarnir  |
| 13:35-13:40 | Gemsarnir     | HáaLegoskóli    |
| 13:40-13:45 | Kolkrakkar    | Team Starfish * |
| 13:50-13:55 | 701           | LEGOLas         |
| 13:55-14:00 | Hafmeyjurnar  | Sævar           |
| 14:00-14:05 | Bútarnir *    | Hrúðurkarlarnir |
| 14:10-14:15 | Kassarnir     | Humrarnir       |

## UMFERÐ 4 - 14:30-15:30

|             |                 |                 |
|-------------|-----------------|-----------------|
| 14:30-14:35 | Gemsarnir       | Kolkrakkar      |
| 14:35-14:40 | HáaLegoskóli    | Team Starfish * |
| 14:40-14:45 | 701             | Hafmeyjurnar    |
| 14:45-14:50 | LEGOLas         | Sævar           |
| 14:55-15:00 | Bútarnir *      | Kassarnir       |
| 15:00-15:05 | Hrúðurkarlarnir | Humrarnir       |
| 15:05-15:10 | Legobaunirnar   | LEGO HERINN     |
| 15:10-15:15 | Kraftboltar     | FatCats         |
| 15:20-15:25 | Acid Rayne      | El Grilló       |
| 15:25-15:30 | DODICI -        | Smokkfiskarnir  |

\* UPPTAKA STJÖRNUMERKTRA LIÐA SPILUÐ Á SKJÁ Á MILLI UMFERÐA

# DÓMGÆSLA Í SAL 2 OG SAL 5

|             | NÝSKÖPUNAR-<br>VERKEFNI<br>SALUR 2 | HÖNNUN<br>VÉLMENNIS<br>SALUR 5 |
|-------------|------------------------------------|--------------------------------|
| 10:05-10:15 | Kraftboltar                        | LEGO HERINN                    |
| 10:15-10:25 | FatCats                            | Acid Rayne                     |
| 10:25-10:35 | DODICI -                           | El Grilló                      |
| 10:35-10:45 | Smokkfiskarnir                     | Gemsarnir                      |
| 11:00-11:10 | HáaLegoskóli                       | Kolkrakkar                     |
| 11:10-11:20 | Team Starfish *                    | 701                            |
| 11:20-11:30 | LEGOLas                            | Hafmeyjurnar                   |
| 11:30-11:40 | Sævar                              | Bútarnir *                     |
| 11:55-12:05 | Hrúðurkarlarnir                    | Kassarnir                      |
| 12:05-12:15 | Humrarnir                          | Legobaunirnar                  |

## HÁDEGISHLÉ

|             |               |                 |
|-------------|---------------|-----------------|
| 13:10-13:20 | 701           | LEGOLas         |
| 13:20-13:30 | Hafmeyjurnar  | Sævar           |
| 13:30-13:40 | Bútarnir *    | Hrúðurkarlarnir |
| 13:40-13:50 | Kassarnir     | Humrarnir       |
| 14:05-14:15 | Legobaunirnar | Kraftboltar     |
| 14:15-14:25 | LEGO HERINN   | FatCats         |
| 14:25-14:35 | Acid Rayne    | DODICI -        |
| 14:35-14:45 | El Grilló     | Smokkfiskarnir  |
| 15:00-15:10 | Gemsarnir     | HáaLegoskóli    |
| 15:10-15:20 | Kolkrakkar    | Team Starfish * |

\* STJÖRNUMERKT LIÐ TEKUR ÞÁTT Í GEGNUM NETIÐ

# ÆFINGABORÐ Í SAL 3



## ÆFINGABORÐ 1

10:25 HáaLegoskóli  
10:35 701  
10:45 Sævar  
10:55 Kassarnir  
11:05 Kraftboltar  
11:15 Acid Rayne  
11:25 Smokkfiskarnir

## ÆFINGABORÐ 2

10:25 Kolkrakkar  
10:35 LEGOlas  
10:45 Bútarnir \*  
10:55 Humrarnir  
11:05 LEGO HERINN  
11:15 DODICI -  
11:25 Gemsarnir

## ÆFINGABORÐ 3

10:30 Team Starfish \*  
10:40 Hafmeyjurnar  
10:50 Hrúðurkarlarnir  
11:00 Legobaunirnar  
11:10 FatCats  
11:20 El Grilló

## HÁDEGISHLÉ

## ÆFINGABORÐ 1

13:30 Legobaunirnar  
13:40 FatCats  
13:50 El Grilló  
14:10 HáaLegoskóli  
14:20 701  
14:30 Sævar  
14:40 Kassarnir

## ÆFINGABORÐ 2

13:30 Kraftboltar  
13:40 Acid Rayne  
13:50 Smokkfiskarnir  
14:10 Kolkrakkar  
14:20 LEGOlas  
14:30 Bútarnir  
14:40 Humrarnir

## ÆFINGABORÐ 3

13:35 LEGO HERINN  
13:45 DODICI -  
14:05 Gemsarnir  
14:15 Team Starfish \*  
14:25 Hafmeyjurnar  
14:35 Hrúðurkarlarnir



